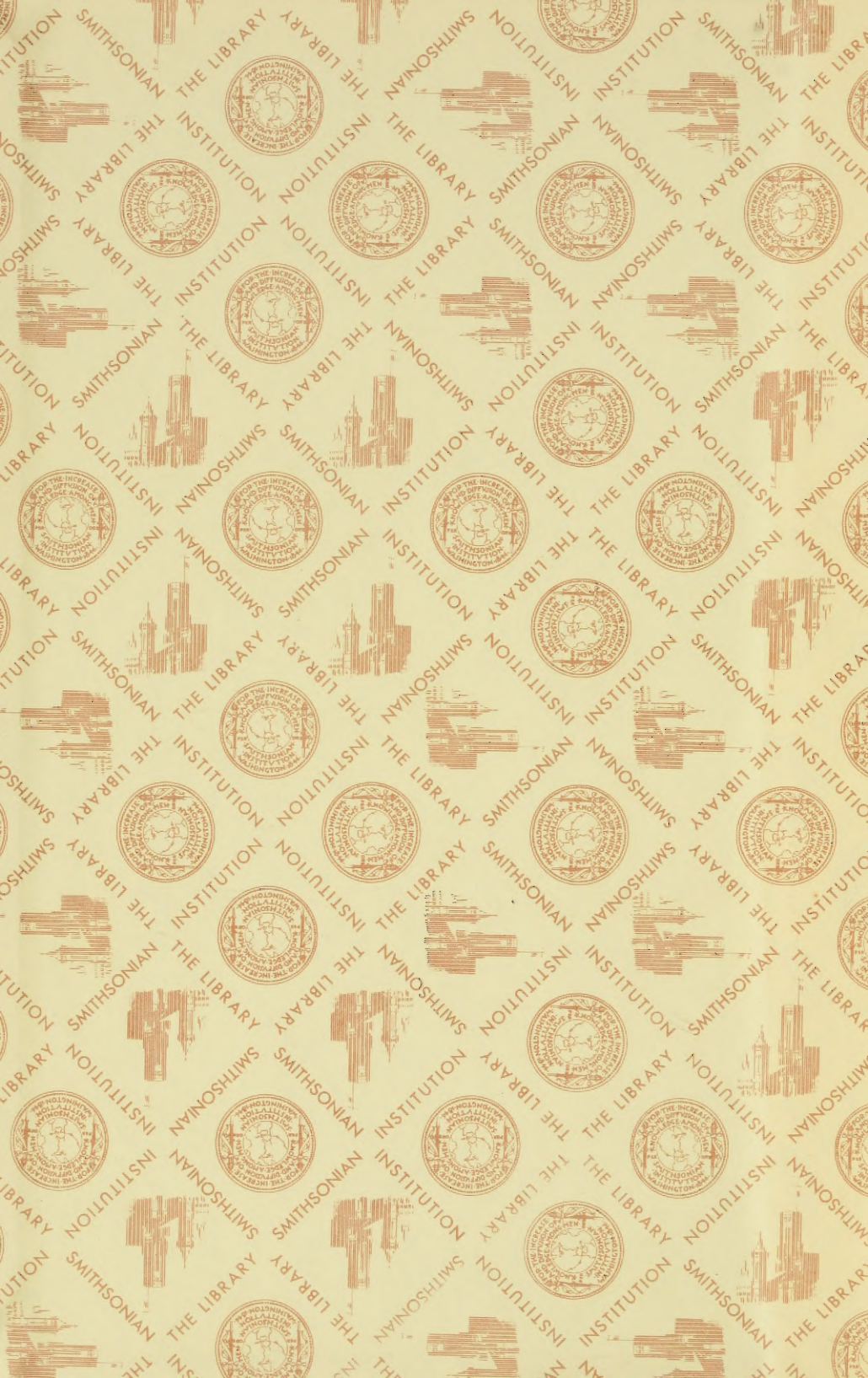

SMITHSONIAN INSTITUTION
THE LIBRARY

SMITHSONIAN INSTITUTION
THE LIBRARY

ФАУНА РОССІИ

И СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ СТРАНЪ,

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПО КОЛЛЕКЦІЯМЪ

ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

НАСѢКОМЫЯ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЯ

(*Insecta Hemiptera*).

Томъ VI.

Выпускъ 1.

А. Н. Кириченко.

FAUNE DE LA RUSSIE

ET DES PAYS LIMITROPHES

FONDÉE PRINCIPALEMENT SUR LES COLLECTIONS

DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE ST.-PÉTERSBOURG.

INSECTES HÉMIPTÈRES

(*Insecta Hemiptera*).

Volume VI.

Livraison 1.

Par A. N. Kiritshenko (Kiričenko).

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1913. St.-PÉTERSBOURG.

Цѣна 1 руб. 50 коп.; Prix 3 Mrk. 50 Pf.

FAUNE DE LA RUSSIE

ET DES PAYS LIMITROPHES

FONDÉE PRINCIPALEMENT SUR LES COLLECTIONS

DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE ST.-PÉTERSBOURG.

Redigée par le Directeur du Musée N. V. Nasonov.

INSECTES HÉMIPTÈRES

(*Insecta Hemiptera*).

Volume VI.

Livraison 1.

A. N. Kiritshenko.

Dysodiidae et Aradidae.

(Avec 2 planches et 90 figures dans le texte).

ST.-PÉTERSBOURG. 1913.

QL
531
K58
1913
Ent.

ФАУНА РОССІИ

И СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ СТРАНЪ,

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПО КОЛЛЕКЦІЯМЪ

ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Подъ редакціею Директора Музея Акад. Н. В. Насонова.

НАСѢКОМЫЯ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЯ

(*Insecta Hemiptera*).

Томъ VI.

Выпускъ 1.

А. Н. Кириченко.

Dysodiidae и Aradidae.

(Съ 2 таблицами и 90 рисунками въ текстѣ).

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1913.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Сентябрь 1913 г. Непремѣнный Секретарь, Академикъ *С. Ольденбургъ.*

SMITHSONIAN
LIBRARY

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.
Вас. Остр., 9 лин., № 12.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

стр.

Предисловіе 1

Подотрядъ **HETEROPTERA** Latr.

Серія **Phloeobiotica** 1

Сем. Dysodiidae 3

Родъ *Calisius* Stål. 6

Calisius ghiliani (Costa) 6

Родъ *Mezira* Am. Serv. 7

Mezira tremulae (Germ.) 11
Mezira setosa Jak. 15
Mezira atra Jak. 18
Mezira verrucigera (Bergr.) 21
Mezira castanea Jak. 26
Mezira brevicornis Reut. 30
Mezira scabrosa Scott. 32
Mezira basalis (Fieb.) 33

Родъ *Aneurus* Curt. 33

Aneurus laevis (Fabr.) 37
Aneurus tuberculatus Mjöb. 40
Aneurus macrotylus Jak. 43
Aneurus sinensis n. sp. 46

Сем. Aradidae 49

Родъ *Aradus* Fabr. 52

Подродъ Aradus (s. str.) Stål. 59

Aradus versicolor H.-S. 68
Aradus diversicornis Horv. 72
Aradus spinicollis Jak. 74
Aradus ussuriensis Jak. 78

стр.

Aradus tauricus Jak. 82
Aradus cinnamomeus Panz. 85
Aradus depressus (Fabr.) 90
Aradus depressus leptocerus Horv. 95
Aradus dissimilis Costa 96
Aradus consentaneus Horv. 97
Aradus somcheticus n. sp. 100
Aradus erosus Fall. 102
Aradus truncatus Fieb. 106
Aradus reuterianus Put. 109
Aradus pallescens H.-S. 111
Aradus pallescens frigidus nov. 114
Aradus eversmanni Jak. 116
Aradus distinctus Fieb. 118
Aradus brevicollis Fall. 121
Aradus bergrothianus nom. nov. 124
Aradus compar n. sp. 128
Aradus transiens n. sp. 131
Aradus crenatus Say. 135
Aradus betulinus Fall. 138
Aradus planus Fabr. 141
Aradus corticalis (Linn.) 144
Aradus corticalis annulicornis Fabr. 149
Aradus melas Jak. 150
Aradus megerlei Reut. 153
Aradus komarovi Jak. 156
Aradus setiger n. sp. 159
Aradus unicolor n. sp. 162
Aradus pictus Baer. 165
Aradus hieroglyphicus J. Sahlb. 168
Aradus krueperi Reut. 172
Aradus caucasicus Kol. 175
Aradus turkestanicus Jak. 179
Aradus margianus n. sp. 182
Aradus betulae (Linn.) 185
Aradus brenskei Reut. 194
Aradus anisotomus Put. 197
Aradus signaticornis R. F. Sahlb. 200
Aradus pulchellus J. Sahlb. 204
Aradus bergrothi Jak. 205
Aradus lugubris Fall. 209
Aradus flavicornis Dalm. 217
Aradus angularis J. Sahlb. 221
Aradus laeviusculus Reut. 224
Aradus laeviusculus f. simillimus Reut. 227
Aradus dissors n. sp. 227
Aradus bimaculatus Reut. 231

стр.

Aradus selectus Jak. 233
Aradus sareptanus Jak. 236
Aradus sordidus Horv. 237
Aradus vitiosus Jak. 240
Aradus semilacer n. sp. 243
Aradus morio Jak. 246
Aradus aterrimus Fieb. 249
Aradus aterrimus f. moestus Reut. 250
Aradus aterrimus f. diversicollis Reut. 251
Aradus nemtschinovae Jak. 251
Aradus crenaticollis R. F. Sahlb. 254
Aradus poppiusi n. sp. 259

Подродъ Quilnus Stål. 262
Aradus (Quilnus) mirus Bergr. 264
Aradus (Quilnus) brevirostris Horv. 267
Aradus (Quilnus) discedens Horv. 268

Перечисленіе не русскихъ видовъ 271
Дополненія и исправленія 274
Географическое распространеніе серіи *Phloeobiotica* Reut. 277
Экологическія условія жизни серіи *Phloeobiotica* Reut. 288
Алфавитный указатель 289
Объясненіе таблицъ рисунковъ 301

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Предлагаемая работа содержитъ систематическое описаніе сем. *Dysodiidae* и *Aradidae* главнымъ образомъ по матеріаламъ обширнѣйшей гемптерологической коллекціи Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ. Въ коллекціи Зоол. Музея по *Hemiptera — Heteroptera* находятся почти всѣ типы къ описаніямъ полужесткокрылыхъ, почти всѣхъ русскихъ ученыхъ: Беккера, А. Кушакевича, Сольскаго, Бianки, Яковлева, нѣкоторые типы Ошанина, Kolenati, Кирпченко.

Благодаря очень важной коллекціи В. Е. Яковлева, вошедшей въ составъ основной коллекціи Музея, а также благодаря непосредственному сотрудничеству нѣкоторыхъ финляндскихъ и западно-европейскихъ ученыхъ въ обработкѣ матеріаловъ, Музей располагаетъ многими типами Reuter'a, Poppius'a, J. Sahlberg'a, Puton'a.

Монографическая обработка отдѣльныхъ семействъ по коллекціямъ Музея не можетъ не дать много новыхъ данныхъ по систематикѣ, синонимiи, географическому распространенію полужесткокрылыхъ. Музейскіе матеріалы изъ окраинъ Россіи: Туркестана, Сибири, Уссурійскаго края и сопредѣльныхъ странъ Азіи: Персіи, Монголіи, Китая, заключаютъ въ себѣ очень большое число новыхъ еще не описанныхъ видовъ.

Поэтому систематическое описаніе гемптерологической коллекціи Зоол. Муз. Акад. Наукъ представила бы весьма полную обработку фауны Россіи по *Hemiptera — Heteroptera* и вмѣстѣ съ тѣмъ явилось бы необходимымъ и важнымъ дополненіемъ къ коллективной работѣ Западной Европы и Финляндіи, выяснившихъ въ своихъ предѣлахъ сравнительно подробно свои фауны.

Обработка и описаніе сем. *Dysodiidae* и *Aradidae*, предлагаемыя въ настоящемъ выпускѣ, какъ указано выше, зиждутся главнымъ образомъ на коллекціяхъ Зоол. Музея Академіи Наукъ, несмотря на чрезвычайно спеціальный образъ жизни видовъ этихъ семействъ, рѣдкость нѣкоторыхъ видовъ, и невниманіе къ нимъ коллекторовъ, достаточно богатыхъ. Благодаря главнымъ образомъ коллекціямъ Музея изъ 9 видовъ сем. *Dysodiidae*, встрѣчающихся въ Россіи, я имѣлъ возможность изучить въ натурѣ 8 видовъ (*Mezira brevicornis* Reut. осталась мнѣ неизвѣстной), а изъ 51 русскихъ видовъ сем. *Aradidae*, я не видѣлъ только 2: *A. planus* Fabr., *A. (Quilnus) brevirostris* Horv., но относительно перваго у меня имѣются рисунки и описанія, до сихъ поръ еще не бывшіе опубликованными, сдѣланные проф. O. Reuter'омъ и любезно имъ предоставленные мнѣ для использованія.

Профессору O. M. Reuter'у же я глубоко обязанъ за предоставленіе имъ нѣкоторыхъ рисунковъ, которые съ его любезнаго разрѣшенія я помѣщаю въ моей работѣ, рукописей, относящихся къ ряду малоизвѣстныхъ видовъ и представляющихъ описанія видовъ, сдѣланныя имъ по типичнымъ экз. Вѣнскаго, Берлинскаго и др. музеевъ, и наконецъ за возможность ознакомиться въ натурѣ съ нѣкоторыми типами рода *Aradus* Гельсингфорскаго Музея. Совершенно неизученное географическое распространеніе полужесткокрылыхъ въ Россіи не даетъ возможности ограничить число вводимыхъ въ „Фауну Россіи" видовъ, лишь тѣми, которые уже найдены въ какой либо мѣстности Россіи и заставило ввести, хотя бы по литературнымъ даннымъ и многіе западно-европейскіе виды, вѣроятность нахожденія которыхъ въ предѣлахъ Россіи не исключена, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ и очень вѣроятна.

А. Н. Кириченко.

Подотрядъ HETEROPTERA Latr.

Серія Phloeobiotica.

Разсматриваемыя въ этомъ томѣ „Фауны Россіи“ семейства полужесткокрылыхъ *Aradidae* и *Dysodiidae*, соединялись обыкновенно въ одно, со временъ Costa, установившаго это семейство. Однако рѣзкое различіе типа строенія многихъ важныхъ органовъ: головы, глазъ, хоботка, сочлененія брюшныхъ сегментовъ, строенія послѣднихъ брюшныхъ сегментовъ, дыхалецъ, вертлуговъ ногъ и проч., дало основаніе большинству авторовъ раздѣлить виды, относящіеся къ этимъ семействамъ, на два подсемейства: *Aradinae* и *Brachyrhynchinae*.

Значеніе самостоятельныхъ семействъ придалъ имъ O. M. Reuter, въ послѣдней работѣ: „Bemerkungen über mein neues Heteropterensystem“ (Öfv. af Finsk. Vetensk.-Soc. Förh., Bd. LIV, Afd. A., № 6, 1911—1912), гдѣ онъ различаетъ семейства: *Aradidae* и *Dysodiidae*, образующія серію *Phloeobiotica*.

Серія *Phloeobiotica* или сем. *Aradidae* auct. (sensu lato) у большинства авторовъ сближалось съ сем. *Tingididae* (т. е. *Piesmidae* и *Tingididae*) или непосредственно, или иногда черезъ *Neogaeidae* (= *Hebridae*) и *Macrocephalidae* (= *Phymatidae*). Только въ новѣйшее время взглядъ на филогенетическое родство серіи измѣнился. Kirkaldy выводитъ ихъ какъ боковую вѣтвь отъ сем. *Pentatomidae*, Handlirsch отъ *Coreidae*, но въ системахъ обоихъ этихъ авторовъ родство ихъ съ сем. *Tingididae* сохранено. Совершенно изолированное отъ этого послѣдняго семейства мѣсто занимаютъ *Aradidae* въ двухъ новѣйшихъ системахъ O. M. Reuter'a (1910 и 1912 г.). Въ первой изъ нихъ сем. *Aradidae* является въ филогенетическомъ деревѣ боковою вѣтвью ствола,

объединяющаго надсемейства серіи *Anonychia*[1]). Въ слѣдующей системѣ 1912 года сем. *Aradidae* и *Dysodiidae* выдѣлены въ особую серію *Phloeobiotica*, поставленную между серіей *Polyneuria* (семейства *Pentatomidae* и *Coreidae* въ старомъ пониманіи) и серіей *Onychiophora* (старыя семейства *Berytidae*, *Lygaeidae* и *Pyrrhocoridae*).

Оба семейства серіи *Phloeobiotica* опредѣляются по слѣдующей таблицѣ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ СЕМЕЙСТВЪ СЕРІИ *PHLOEOBIOTICA*.

1 (4). Задняя часть головы позади глазъ шире предглазничной части. Глаза мало выдающіеся, мало или совсѣмъ не выступающіе за послѣглазничную часть головы. Первый членикъ усиковъ у основанія постепенно съуживающійся. Вертлуги ногъ ясно отграниченные. Заднія края сегментовъ прямые или вогнутые. Дыхальца на брюшкѣ отодвинуты отъ задняго края сегментовъ. Хоботокъ короткій, достигающій самое большее основанія головы. Грудь и брюшко безъ желобка. Генитальный (VIII-ой) сегментъ ♂ не скрытый.

2 (3). Tylus и щеки головы продвинуты впередъ кпереди отъ мѣста прикрѣпленія хоботка; VII-ой абдоминальный сегментъ ♂ очень короткій, боковые края его оттянуты назадъ въ видѣ короткихъ придатковъ; VIII-ой генитальный сегментъ вздутый, выставляющійся. . . . . сем. **Dysodiidae.**

3 (2). Голова безъ передняго отростка, хоботокъ прикрѣпленъ у вершины головы, на половину ея короче . . . сем. **Dysodiidae** подс. **Isoderminae.**

4 (1). Задняя часть головы позади глазъ не шире предглазничной части. Глаза сильно выступающіе. Хоботокъ длинный, достигающій по большей части основанія переднегруди или дальше, рѣдко доходящій только до основанія головы. Грудь и брюшко съ желобкомъ. Первый членикъ усиковъ короткій и толстый, у основанія сразу

---

1) Серія *Anonychia* REUT. 1910 заключаетъ въ себѣ 16 семействъ. Подробно о дѣленіи Hemiptera-Heteroptera на таксономическія подраздѣленія высшаго чѣмъ семейство порядка см. литературу:

REUTER. Neue Beiträge zur Phylogenie und Systematik der Miriden nebst einleitenden Bemerkungen über die Phylogenie der Heteropteren-Familien. (Acta Societatis Scientiarum Fennicae XXXVII, № 3. 1910.

REUTER. Bemerkungen über mein neues Heteropterensystem (Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. Bd. LIV. 1911—1912. Afd. A. № 6.

Объемъ упоминаемыхъ серій см. также у OSHANIN. Katalog der paläarktischen Hemipteren. Berlin. 1912.

съуживающійся въ короткую, тонкую, искривленную ножку. Заднія края сегментовъ сходящіеся подъ угломъ. Генитальный сегментъ ♂ совершенно скрытъ въ чашеобразномъ углубленіи VII-го сегмента, который къ вершинѣ расширенный, разсѣченный, съ боковыми лопастями. Дыхальца отъ бокового края брюшка далеко отодвинуты, лежатъ у основанія сегментовъ. Вертлуги ногъ слиты съ бедрами . . . . . сем. **Aradidae.**

Подсемейство Isoderminae семейства *Dysodiidae* въ числѣ нѣсколькихъ видовъ, населяетъ исключительно Южн. Америку и Австралію.

I. Сем. **Dysodiidae.**

Aradidae auct. (partim).
Brachyrhynchidae Dohrn. Catal. Hemipt. p. 43. 1859.
Aneuridae Dougl. Scott. Brit. Hemipt. I, p. 26. 1865.
Aradidae subf. *Brachyrhynchina* Stål + subf. *Isodermina* Stål. Enum. Hemipt., III, p. 135. 1873.
Aradidae subf. *Brachyrhynchidae* Leth. et Sev. Cat. gen. des Hém. III, p. 38—48. 1896.
Aradidae subf. *Mezirina* Osh. Verz. d. palearkt. Hemipt. I, p. 478. 1908.
Aradidae subf. *Brachyrhynchinae* Champ. Biol. Centr. Am., Hemipt.-Het. II, p. 66. 1898. Dist. Faun. Br. Ind. II, p. 153. 1903.
Dysodiidae Reut. Öfv. af Finsk. Vetensk. Soc. Förh., Bd. LIV, 1911—1912, Afd. A, № 6, p. 32. 1912.

Діагнозъ. Caput parte postoculari parte anteoculari latiore, partem posticam oculorum tangente, saepe ultra oculos extrorsum spinoso-producta. Oculi ultra partem postocularem capitis haud vel levissime prominuli. Rostrum basin capitis rarissime superans. Antennae articulo primo basi sensim vel minus subito angustato. Trochanteres distincti. Stigmata abdominalia a margine basali segmentorum ventralium remota. Segmento VIII genitali maris haud latente, producto.

Характеристика. Тѣло совершенно плоское сверху и снизу, овальное или удлиненно-овальной формы. Голова горизонтальная, является въ передней части расщепленной на три части: передній отростокъ, выдающійся между усиками далеко впередъ и на два боковыхъ отростка въ большинствѣ случаевъ заостренныхъ, на внутреннемъ краѣ которыхъ прикрѣплены усики. Задняя часть головы, лежащая позади глазъ, шире части, лежащей впереди глазъ и касается задняго края послѣднихъ или даже продвинута ввидѣ шипа далѣе ихъ и поэтому глаза

или совсѣмъ не выдаются или выдаются очень мало за послѣглазничную часть головы. Глазковъ нѣтъ.

Хоботокъ очень короткій, достигаетъ по большей части лишь основанія головы, четырехчлениковый, но первый членикъ его, спрятанный въ хоботковомъ желобкѣ, образованномъ ротовыми пластинками, очень маленькій, трудно различимый и поэтому хоботокъ кажется трехчлениковымъ.

Усики въ большинствѣ случаевъ длиннѣе головы и толстые, четырехчлениковые; первый членикъ у основанія сильно, постепенно съуживающійся.

Составныя части гемэлитръ: clavus, corium и membrana. Clavus никогда не заходитъ за вершину щитка, къ вершинѣ постепенно съуживающійся. Membrana съ нѣсколькими неправильными и анастомозирующимися жилками или однородная безъ жилокъ. Среднія и заднія плевры простыя. Брюшныя дыхальца отодвинуты отъ заднихъ краевъ абдоминальныхъ сегментовъ. Вертлуги ногъ явственные; лапки двухчлениковыя, коготки лишенные придатковъ (arolii). Генитальный сегментъ ♂ не скрытый, выставляющійся впередъ.

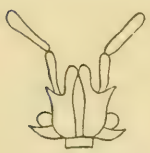


Рис. 1. Голова *Mezira*.

Обзоръ родовъ. Въ составъ сем. *Dysodiidae* входитъ свыше 30 родовъ, изъ которыхъ въ палеарктической области встрѣчаются лишь 3 (*Calisius* Stål, *Mezira* Am. Serv., и *Aneurus* Curt.).

Наиболѣе богаты ими страны неотропическаго царства, гдѣ встрѣчается болѣе 25 родовъ семейства, многіе изъ которыхъ эндемичны для царства. Гораздо меньше ихъ въ оріентальномъ и австралійскомъ царствахъ (болѣе 9 родовъ въ каждомъ), очень мало въ эфіопскомъ (около 4 родовъ) и неарктическомъ (около 5 родовъ).

Роды *Mezira* Am. Serv. и *Aneurus* Curt. космополитичны, такъ какъ встрѣчаются во всѣхъ царствахъ; родъ *Neuroctenus* почти космополитиченъ, такъ какъ неизвѣстно представителей его только изъ палеарктики, но въ неарктическомъ царствѣ онъ представленъ.

Родъ *Calisius* Stål свойствененъ австралійской и неотропической фаунамъ и встрѣчается въ средиземноморской провинціи палеарктическаго царства.

Такимъ образомъ въ то время, какъ слѣдующее семейство

Aradidae съ единственнымъ своимъ родомъ *Aradus* F. является пріуроченнымъ главнымъ образомъ къ палеарктическому и неарктическому царствамъ, сем. *Dysodiidae*, представленное въ тропическихъ странахъ Стараго и Новаго Свѣта, болѣе чѣмъ тремя десятками отдѣльныхъ родовъ и болѣе чѣмъ сотней видовъ, въ нашей фаунѣ является лишь обломками и насчитываетъ лишь 13 видовъ, относящихся къ тремъ родамъ. Большинство ихъ при этомъ свойственно лишь Восточно-азіатской окраинѣ (Уссурійскій край, Японія), что вмѣстѣ съ чрезвычайно прерывчатымъ распространеніемъ другихъ представителей семейства (*Mezira tremulae*) явно указываетъ на рецентный характеръ всего семейства.

Въ палеарктическомъ царствѣ встрѣчаются представители трехъ родовъ семейства: *Calisius* Stål., *Mezira* Am. Serv., *Aneurus* Curt.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ РОДОВЪ СЕМ. *DYSODIIDAE*, ВСТРѢЧАЮЩИХСЯ ВЪ ПАЛЕАРКТИЧЕСКОМЪ ЦАРСТВѢ.

1 (2). Щитикъ съ тупымъ килемъ по серединѣ, закрываетъ всю дорзальную поверхность брюшка, оставляя свободными лишь вздутые боковые края. Усики очень короткіе, два первые членика вмѣстѣ взятые короче передняго отростка головы. Края хоботковаго желобка на всемъ протяженіи отстоящіе другъ отъ друга. Надкрылья перепончатыя, только боковой край ихъ возлѣ средней части утолщенъ. . . . . **Calisius** Stål. 1858.

2 (1). Щитикъ короткій, оставляющій открытыми всѣ кожистыя части надкрылій. Усики длинные, ихъ первый членикъ не короче или очень немногимъ короче передняго отростка головы, второй членикъ далеко заходитъ за вершину его. Края хоботковаго желобка впереди сближенные, скрывающіе основаніе хоботка.

3 (4). Щитикъ треугольный, по большей частью удлиненный. IV-ый членикъ усиковъ короче третьяго, хоботковый желобокъ съ прямыми краями. Membrana съ густой сѣтью неправильно анастомозирующихся жилокъ . . . . . **Mezira** Am. Serv. 1843.

4 (3). Щитикъ широкій, поперечный, у вершины широко округленный. IV-ый членикъ усиковъ значительно длиннѣе III-го; хоботковый желобокъ ланцетовидный; membrana, занимающая бо́льшую часть надкрылій, безъ жилокъ . . . . . **Aneurus** Curtis. 1825.

Для рода *Calisius* Stål авторъ его установилъ особое подсемейство *Calisiaria* Stål, куда относятся роды *Calisius* Stål, *Aradacanthia* Costa, *Calisiopsis* Champ.

Родъ *Aneurus* Curt. былъ выдѣленъ Douglas'омъ и Scott'омъ

въ сем. *Aneuridae*. Отличія нѣкоторыхъ чертъ въ его организаціи даютъ основаніе выдѣлить его также въ особое подсемейство.

Родъ 1. **Calisius** Stål. 1860.

Calisius Stål. Bidrag till Rio Janeiro Tractens Hemipter-Fauna 1, p. 67. 1860; Hemipt. afr. 3, p. 30. 1865; Enum. Hemipt., 3, p. 138. 1873. — Berge. Ent. Tidskr., 15, p. 98. 1894.—Champ. Biol. Centr. Am. Hemipt.-Het. II, p. 66. 1898.

Aradosyrtis Costa. Ann. Mus. Zool. Nap., 2, p. 132. 1864.

Діагнозъ. Scutello maximo, longe ultra medium abdominis extenso, hemelytra tegente, carina obtusa longitudinali instructo; antennis brevibus, articulis duobus basalibus brevissimis, simul sumtis prolongatione antica capitis brevioribus; marginibus sulci rostralis totis distantibus; loco insertionis rostri distinguendo, hemelytris membranaceis, margine costali tantum ultra medium incrassato.

Typus generis *Callisius pallipes* Stål.

Характеристика. Щитикъ покрывающій всю дорзальную поверхность брюшка за исключеніемъ connexivum'a, остающагося свободнымъ ввидѣ широко приподнятаго края, правильно и мелкозубчатаго; у основанія щитика вздутіе треугольной формы и съ каждой стороны по два маленькихъ бугорка; вершина щитика закругленная; по серединѣ его проходитъ, доходящій до вершины киль.

Передній отростокъ головы длинный и толстый, боковые отростки острые, позади нихъ небольшой шипъ. Усики очень короткіе, незначительно заходящіе за вершину передняго отростка, отдѣльные членики усиковъ, почти равные между собой, круглые.

Переднеспинка съ 4 сплошными килями.

Обзоръ видовъ. Родъ *Calisius* Stål. насчитываетъ немногочисленныхъ, единичныхъ представителей въ фаунахъ неотропической, австралійской и палеарктической. Единственный представитель палеарктическаго царства обитатель средиземноморскаго подцарства:

1. **Calisius ghiliani** (Costa). 1864.

Aradosyrtis ghiliani Costa. Ann. Mus. Zool. Nap. 2, p. 133, t. 1, f. 6. 1864; — Stål. Enum. Hemipt., 3, p. 138. 1873; — Put. Synops. Hémipt. Hét. de France, 1, p. 140. 1879.

Aradus pygmaeus Garb. Bull. S. N. E. Ital. 1, p. 276. 1869.
Calisius ghiliani Bergr. Entom. Tidskr., 15, p. 98. 1894.

Діагнозъ. Corpus ovale, nigrum opacum. Caput lineis duabus longitudinalibus elevatis, albidis instructum. Pronotum marginibus lateralibus denticulatis, margine postico sinuato; angulis anterioribus spinoso-productis

Описаніе. Овальный, чернаго, матоваго цвѣта, съ сѣроватымъ опушеніемъ. Усики и лапки свѣтло-желтые, бедра ногъ коричневыя. Голова съ двумя продольными, возвышенными, бѣловатаго цвѣта линіями, начинающимися у основанія головы и идущими до основанія передняго отростка.

Переднеспинка съ боковыми краями зубчатыми. Передніе углы вытянуты ввидѣ зубцовъ; задній край съ выемкой; поверхность его съ четырьмя килями. Основаніе щитика съ трехугольнымъ поднятіемъ, боковые края слабо зазубренные, оставляющіе открытыми боковые края. Connexivum сильно приподнятый, его внѣшній край съ двойнымъ рядомъ мелкихъ зубчиковъ. Длинна 3 милл.

Описаніе этого вида взято у Puton'a.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ извѣстенъ лишь изъ южн. Франціи, Италіи и Сиріи. Въ Россіи онъ до сихъ поръ не найденъ, но очень возможно нахожденіе его въ Крыму или на Кавказѣ.

Географическое распространеніе сородичей *C. ghiliani* (Costa) и морфологическія его особенности заставляютъ видѣть въ немъ древній третичный видъ, дожившій до нашего времени.

Родъ 2. **Mezira** Am. Serv. 1843.

Brachyrhynchus subg. *Brachyrhynchus* Lap. Essai, p. 54. 1832 (non. praeocc.).
Brachyrhynchus Am. Serv. Hemipt., p. 304. 1843. — Fieb. Eur. Hemipt., p. 34 et 115. 1861. — Stål. Hemipt. Afric. 3, p. 32. 1865. — Stål. Enum. Hemipt. 3, p. 140. 1873.—Dist. Faun. Brit. Ind. 2, p. 159. 1903.
Mezira Am. Serv. Hemipt., p. 304. 1843. — Fieb. Eur. Hemipt., p. 34 et 115. 1861.—Stål. Hemipt. Afric. 3, p. 31. 1865.—Puton. Synops. des Hémipt. Hét. de Fr., 1, p. 128. 1879.—Bergr. Wien. Ent. Zeit. IV, p. 191. 1885.—Bergr. Canad. Entom., 38, p. 202. 1906.
Dusius Bergr. Ent. Tidsk. V, p. 104. 1894.
Arictus Stål. Hemipt. Afr. III, p. 31. 1865.
Brachyrhynchus subg. *Arictus* Stål. Enum. Hemipt. 3, p. 144. 1873.

Діагнозъ. Corpus ovatum vel subparallelum. Caput pone oculos subito dilatatum, lobis temporalibus (spina vel dente) extrorsum vergentibus armatum, ultra latera oculorum plus minusve prominentibus; lobis lateralibus vel antenniferis in spinam prominentibis. Rostrum brevissimum. Antennae articulo primo apicem capitis attingente vel paullo superante.

Pronotum transversum, paullo ante medium sulco transverso praeditum, dimidio antico rugis duabus (rare 4) minus elevatis vel obsoletissimis, rarius disctinctis instructo; margine posteriore plerumque sinuato, marginibus lateralibus rectis, unisinuatis vel emarginatis.

Scutellum triangulare, planum.

Pedibus brevibus, inermibus. Membrana venosa, venis anastomosantibus.

Typus generis *Mezira membranacea* F.

Характеристика. Тѣло удлиненно-овальное или съ почти параллельными краями, иногда кзади слабо расширяющееся, снизу очень слабо выпуклое. Голова послѣ глазъ расширенная; височные отростки направлены къ внѣ, ввидѣ шиповъ или зубцовъ, заходящіе больше или меньше за глаза. Усики сравнительно короткіе, ихъ первый члеиикъ доходитъ до вышины передняго отростка головы или его немного превышаетъ. Переднеспинка поперечная, ея боковые края прямые или съ легкой выемкой, рѣдко глубоко вырѣзанные, основной край съ выемкой. Поверхность переднеспинки передѣлена желобкомъ на двѣ половины; на передней лежатъ два, рѣдко четыре болѣе или менѣе выдающихся бугра, не переходящихъ на заднюю половину.

Щитикъ треугольный, ровный, часто безъ отчетливаго киля по серединѣ. Membrana съ густой сѣтью анастомозирующихся жилокъ.

Ноги короткія, бедра ихъ не вооружены.

Ясно различимыхъ брюшныхъ сегментовъ у ♂♂ и ♀♀ восемь.

♂. VII-ой сегментъ видимъ снизу ввидѣ очень узкой, верхней части буквы T, концы которой оттянуты назадъ въ два узкихъ, церкообразныхъ отростка. VIII-ой сегментъ — генитальный, глубоко вдвинутъ въ VII-ой сегментъ; выдающаяся часть его на вершинѣ закругленная, гораздо длиннѣе предшествующаго ей участка VII-го сегмента.

♀. VI-ой сегментъ по серединѣ разсѣченный генитальной щелью, въ него вдвинутъ VII-й сегментъ, выдающійся назадъ

ввидѣ двухъ боковыхъ отростковъ, между которыми выходитъ вершина VIII -го сегмента.

Границы сегментовъ прямыя или широко закругленныя. Терминологія сегментовъ принимается нами, такимъ образомъ, слѣдующая. Для ♂ I—VII—абдоминальные сегменты, VIII—генитальный, оттянутые отростки VII-го сегмента—мы называемъ—боковыми лопастями VII-го сегмента (lobuli), для ♀♀ I—VI—абдоминальные сегменты, VII—генитальный, VIII—генитальный [1]).

Обзоръ видовъ. Родъ *Mezira* Ам. et. Serv. является наиболѣе обширнымъ во всемъ семействѣ, численно преобладая въ каждой мѣстной фаунѣ экзотическихъ странъ. Родъ распространенъ въ неарктическомъ, неотропическомъ, оріентальномъ, эфіопскомъ, австралійскомъ и палеарктическомъ царствахъ.

Въ палеарктическомъ царствѣ насчитывается 8 видовъ рода, изъ которыхъ 6 эндемичны для Уссурійскаго края и Японіи, т. е. для гималайско-китайско-японской фауны (и распространеніе видовъ рода *Mezira* Ам. S. ясно указываетъ на чуждость этой фауны палеарктической области). Собственно палеарктическихъ видовъ въ родѣ *Mezira* Ам. Serv.—2. Одинъ свойственный средиземноморскому подцарству (Андалузія, Греція) и другой спорадически распространенный по Европѣ и на Кавказѣ. Уссурійскій край въ предѣлахъ палеарктики явился убѣжищемъ—refugium для видовъ этого рода, гдѣ ихъ сохранилось наибольшее число.

Интересно отмѣтить, что среди шести уссурійскихъ видовъ рода *Mezira* одинъ—*M. verrucigera* (Berge) встрѣчается такъ же на Суматрѣ (въ оріентальномъ царствѣ). Но въ то же время въ фауну Уссурійскаго края входитъ и видъ *M. tremulae* (Germ.), общій съ европейско-сибирскимъ и средиземноморскимъ подцарствомъ.

ОПРЕДѢЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РУССКИХЪ ВИДОВЪ РОДА *MEZIRA* Ам. Serv.

1 (8). Дыхальца не отдѣлены отъ бокового края каждаго абдоминальнаго сегмента явственными, свѣтлыми, возвышенными килями, проходящими вдоль сегментовъ въ передней ихъ трети.

1) Нумерація сегментовъ принятая нами видна изъ рис. 3 и 7; взаимоотношенія между стернитами и гомологія ихъ съ тѣми же стернитами въ сем. *Aradidae* см. ниже въ послѣднемъ семействѣ.

2 (3). Щитикъ короче переднеспинки. Передній отростокъ широкій, короткій, прямой; височные отростки заходящіе за края глазъ, задній край ихъ въ видѣ лезвія . . . . . **Mezira tremulae** (GERM.).

3 (2). Щитикъ одинаковой длины съ переднеспинкой. Височные отростки въ видѣ толстыхъ или тонкихъ шиповъ, задній край которыхъ не выравненъ, въ видѣ лезвія.

4 (7). Боковые края переднеспинки впереди съ выемкой или глубоко вырѣзаны. Усики сравнительно тонкіе и длинные.

5 (6). Боковыя края переднеспинки въ передней половинѣ съ сильной выемкой, позади выемки прямые, параллельные. III-ій члеиикъ усиковъ длиннѣе второго. Тѣло широкое. . . . . **Mezira setosa** JAK.

6 (5). Боковые края переднеспинки впереди съ глубокой прямоугольной вырѣзкой, позади которой боковой край вытянутъ въ шипъ, направленный къ внѣ. III-ій члеиикъ усиковъ короче второго . . . . . **Mezira verrucigera** (BERGR.).

7 (4). Боковые края переднеспинки округленные, тѣло удлиненно-овальной формы, чернаго цвѣта, усики короткіе, толстые . **Mezira atra** JAK.

8 (1). Дыхальца отдѣлены отъ боковыхъ краевъ абдоминальныхъ сегментовъ явственными, волнистыми, возвышенными килями желтаго цвѣта, продольно идущими въ передней трети сегментовъ . . . . . **Mezira castanea** JAK.

Примѣчаніе. Къ этой группѣ—8 (1), повидимому, относится мнѣ неизвѣстный видъ *Mezira breviocornis* REUT., который отличается отъ предыдущаго вида болѣе темной окраской, первымъ члеиикомъ усиковъ не заходящимъ за вершину передняго отростка головы, отсутствіемъ киля по серединѣ щитика, одноцвѣтными, кожистыми corium'омъ и clavus'омъ гемолитръ.

Приведенная синоптическая таблица русскихъ видовъ рода *Mezira* AM. et SERV. (въ нее не вошли средиземноморскій видъ *M. basalis* (FIEB.) и японскій *M. scabrosa* SCOTT.) является вполнѣ искусственной, приспособленной для діагностическихъ цѣлей.

Какого либо родства видовъ и даже ихъ группировки таблица совершенно не выражаетъ, что совершенно неизбѣжно, такъ какъ громадное большинство видовъ — экзотическіе виды и къ разнымъ группамъ ихъ примыкаютъ единичные представители рода въ палеарктическомъ царствѣ.

Выпаденіе всѣхъ экзотическихъ видовъ изъ систематическаго обзора видовъ этого рода даетъ картину чрезвычайно рѣзкой обособленности всѣхъ нашихъ видовъ другъ отъ друга, характеризующихся цѣлымъ рядомъ признаковъ.

Кромѣ признаковъ, указанныхъ въ таблицѣ, русскіе виды совершенно не могутъ быть смѣшанными по строенію пятаго,

шестого и генитальныхъ сегментовъ у ♂♂ и ♀♀, строенію головы, переднеспинки, щитика, гемэлитръ и т. п.

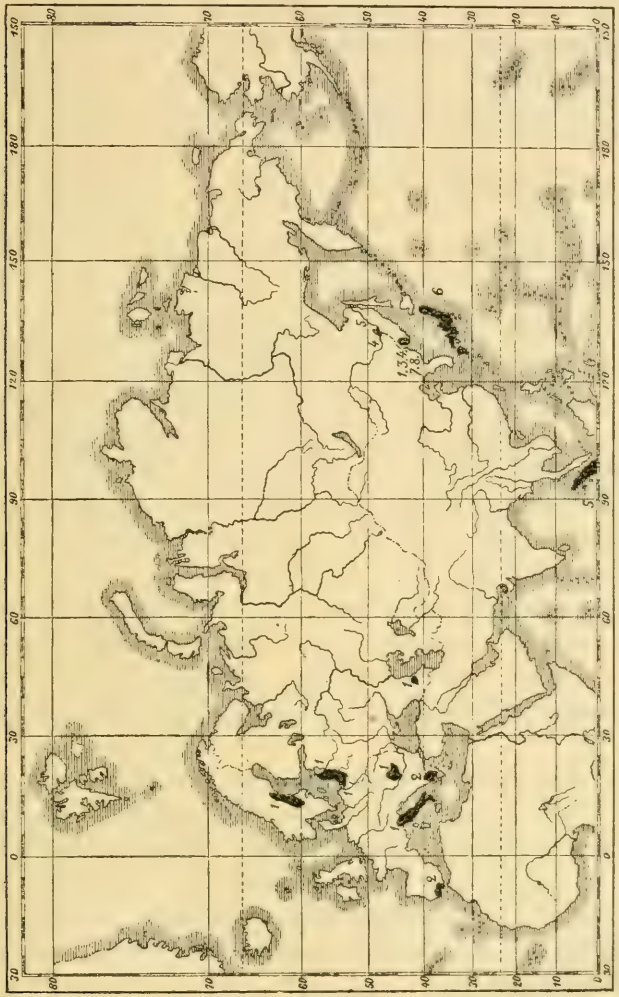


Рис. 2. Карта географическаго распространенія палеарктическихъ видовъ рода *Mezira* Am. Serv.: 1. M. tremulae (Germ.). 2. M. basalis (Fieb.). 3. M. atra Jak. 4. M. castanea Jak. 5. M. verrucigera (Bianch.). 6. M. scabrosa Scott. 7. M. setosa Jak. 8. M. brevicornis Reut.

1. **Mezira tremulae** (Germ.). 1822.

(Табл. I, фиг. 1).

Aradus tremulae Germ. Faun. Eur. 5, 21. 1822. — Kol. Bull. S. Nat. Mosc. XXIX, 1856, p. 436, Melet. Entom., fasc. VI, p. 18. 1857.
Dysodius tremulae H. S. Wanz. Ins. VIII, p. 121, fig. 886. 1848.

Mezira tremulae FIEB. Eur. Hemipt., p. 115. 1861. — JAK. Bull. S. Nat. Mosc., p. 135. 1878, ibidem. 1880. 1, p. 171.
Brachyrhynchus dilatatus BURM. Handb. 2, p. 255. 1835.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Fieb. loc. cit., p. 115 (Livland, Kurland).
Kol. loc. cit., p. 436 (Caucasus Lhesgicum).
Jak. loc. cit., p. 134. 1878 (Dagestan: Derbent; Ussuri).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Samara (♀).
Derbent (8 ♂, 9 ♀). A. KOMAROV.
Ussuri. (♀). DYBOVSKI.

Діагнозъ. Obscure fusca, flavo-pilosa, corpus oblongum, retrorsum dilatatum (♂) vel lateribus fere parallelis (♀).

Caput prolongatione antica antrorsum dilatata, apice jugis tylum sat multo superantibus et ante tylum emarginaturam profundam formantibus; lobis lateralibus antenniferis longis, acutis, divergentibus, lobis temporalibus acutis ultra orbitas oculorum prominentibus, margine posteriore depresso harpiformi; crista ad orbitam interiorem oculi alta.

Antennae articulo primo crasso, prolongatione antica capitis longiore, articulo secundo basin versus sensim angustato, in $^1/_4$ breviore quam articulus tertius, articulus tertius articulo primo aequilongus, articulus quartus in $^1/_4$ brevior quam articulus tertius.

Pronotum transversum, longitudine sua fere duplo latius, lateribus reflexis, fere rectis, pone medium vix angulato-rodundatis; margine anteriore profunde sinuato, margine postico latissme sinuato; angulis anticis rotundatis, posticis fere rectis; disco superne medio profunde sulcatum; parte anteriore concava, tuberculis 4 instructa, parte posteriore magis plana, sed altiore, medio carina transversa praedita.

Scutellum pronoto brevius, aequilatero-triangulare, transversim rugosum, lateribus reflexis, carinatis.

Corio hemelytrorum basi dilatato, dein valde angustato, fere duplo scutello longiore; sutura membranae recta, angulo apicali corii acuminato. Membrana subdiluta.

Connexivum marginibus posterioribus segmentorum convexis; lateribus connexivum rugositate longitudinali, partem trientem exteriorem segmentorum occupantibus, praeditum.

♂. Segmentum quintum ventrale profundissime sinuatum; linea mediana marginibus lateralibus fere duplo breviore et segmento sexto duplo breviore; segmentum sextum magnum, convexum post basin tuberculo instructum; segmentum septimum segmento octavo genitali duplo breviore, lobulis lateralibus segmenti septimi longis, apicem segmenti genitalis vix attingentibus.

♀. Segmentum quintum ventrale profundissime sinuatum, margine elevatione semicirculari praedito, linea mediana duplo breviore quam margo lateralis et magis quam duplo breviore quam segmentum sextum; segmentum sextum depressionibus duabus obliquis instructum; lobi laterales segmenti septimi genitalis magni, lati, apicem segmenti postici attingentes.

Long. 9,5 mm., lat. 3,5 mm.

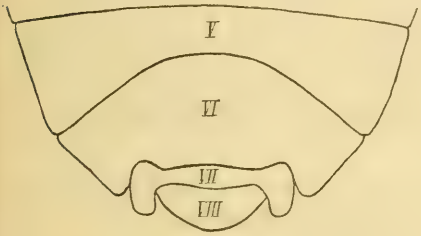


Рис. 3. V—VIII стерниты брюшка. ♂. *Mezira tremulae* (Germ.) (изъ Дербента).

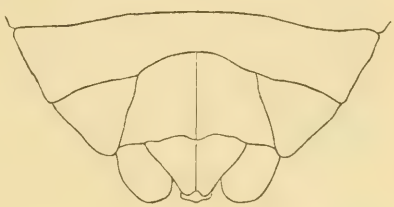


Рис. 4. V—VIII стерниты брюшка. ♀. *Mezira tremulae* (Germ.) (изъ Дербента).

Описаніе. Тѣло длинное, почти съ параллельными краями, очень незначительно расширяющееся кзади (♀♀), довольно сильно расширенное у ♂♂. Общій цвѣтъ тѣла темно-коричневый, кромѣ передне- и средне-груди, которыя черныя и болѣе темныхъ, чѣмъ основной цвѣтъ тѣла: задней части головы, передней части переднеспинки (за исключеніемъ боковыхъ краевъ ея), щитика и надкрылій; тѣло сверху и снизу покрыто короткими желтоватыми волосками.

Длина головы равна ея шириннѣ вмѣстѣ съ глазами. Передній отростокъ головы прямой, не достигающій вершины перваго членика усиковъ, къ вершинѣ расширенный, вырѣзка между скуловыми пластинками глубокая, средняя часть отростка (tylus) выпуклая, приподнятая, въ видѣ выдающагося киля; боковые отростки головы острые, сильно расходящіеся, напра-

влены впередъ и къ внѣ; длинные височные отростки острые, заходящіе за внѣшній край глаза, имѣютъ форму плоскаго лезвія, задній край котораго закругленный; гребень, идущій отъ орбиты глазъ къ основанію головы, высокій; затылочные желобки глубокіе, довольно широкіе, къ основанію сходящіеся.

Первый членикъ усиковъ длиннѣе передняго отростка головы, толще остальныхъ; второй членикъ постепенно съуживающійся къ основанію, на $^1/_4$ короче третьяго; третій равенъ по длинѣ первому, четвертый члеиикъ на $^1/_4$ короче третьяго, сильно булавовидно утолщающійся на вершинѣ.

Переднеспинка съ боковыми краями почти прямыми, послѣ середины едва выдающимися въ видѣ очень тупого угла, края приподнятые; передній край съ глубокой выемкой, задній очень широко и полого выемчатый. Поверхность переднеспинки глубокимъ желобкомъ передѣлена: на переднюю, закругленно-выпуклую, болѣе крупно-зернистую половину и заднюю болѣе плоскую, но болѣе высоко приподнятую, по серединѣ съ неявственнымъ килемъ. Передніе углы переднеспинки закругленные, задніе почти прямые. Переднеспинка почти вдвое шире своей наибольшей длины.

Щитикъ значительно короче переднеспинки, поперечно морщинистый, по формѣ равносторонній треугольникъ, всѣ края его окружены высоко приподнятымъ килемъ.

Надкрылья одноцвѣтныя, у основанія расширенныя, съ боковымъ краемъ прямымъ, а затѣмъ быстро съуживающіяся. Corium надкрылій почти вдвое длиннѣе щитика, мембранальный шовъ прямой, вершина corium'a острая. Membrana полупрозрачная съ болѣе свѣтлыми жилками. Connexivum съ границами отдѣльныхъ сегментовъ килеватыми, вдоль бокового края его идетъ черноватая полоса, образованная продольными морщинками.

♂. Пятый брюшной сегментъ съ очень глубокой и пологой вырѣзкой, средняя линія его почти вдвое короче боковыхъ краевъ и въ два раза короче шестого сегмента; шестой сегментъ большой, выпуклый, съ большимъ бугоркомъ въ основной трети; седьмой сегментъ въ два раза короче восьмого генитальнаго; отростки длинные, почти достигающіе вершины генитальнаго сегмента.

♀. Пятый брюшной сегментъ, очень глубоко вырѣзанный по краю, съ полукруглымъ возвышеніемъ, средняя линія его въ

два раза короче боковыхъ краевъ и болѣе чѣмъ въ два раза короче шестого сегмента. Шестой сегментъ съ двумя продольными желобками, боковыя лопасти седьмого генитальнаго сегмента большія, широкія, доходящія до вершины восьмого—послѣдняго генитальнаго сегмента; на поверхности ихъ недалеко отъ основанія замѣтно по большому бугорку.

♂. Длина 7,6—8,6 милл., ширина брюшка 3,4—4 милл.

♀. Длина 8,8—9 милл., ширина брюшка 3,6—3,8 милл.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ, какъ и всѣ послѣдующіе виды рода *Mezira* Ам. Serv., является рѣзко отграниченнымъ рядомъ морфологическихъ особенностей, ему присущихъ. Отъ всѣхъ палеарктическихъ видовъ рода отличается щиткомъ, болѣе короткимъ, чѣмъ переднеспинка, строеніемъ головы, усиковъ, переднеспинки, послѣднихъ стернитовъ брюшка.

Географическое распространеніе *Mezira tremulae* (Germ.) (см. карту), а также рѣзкая обособленность его отъ другихъ видовъ указываетъ на извѣстную древность вида.

Географическое распространеніе. Видъ спорадически встрѣчающійся въ Европѣ, Закавказьѣ и снова встрѣчающійся на Дальнемъ Востокѣ Сибири.

Извѣстенъ изъ Швеціи, Германіи, Италіи, Венгріи — въ Западной Европѣ, изъ сѣв.-зап. и вост. Россіи: Курляндіи, Лифляндіи, Самары, изъ Закавказья: Дербента въ Дагестанѣ и изъ Уссурійскаго края.

Образъ жизни. На Кавказѣ живетъ подъ корой тополей (Kolenati); въ Дербентѣ встрѣчается въ большомъ количествѣ, такъ, напр., А. Комаровъ нашелъ до 100 экземпляровъ этого вида.

2. Mezira setosa Як. 1880.

Mezira setosa Як. Bull. Soc. Nat. Mosc. 1880. 1, p. 171.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Mezira setosa Як. loc. cit., p. 171 (Vladivostok).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Ussuri (♀).

Діагнозъ. Subparallela, retrorsum vix dilatata, fusco-nigra, setis brevibus, adpressis, flavis dense vestita.

Caput prolongatione antica medio constricta, apice valde dilatata, nutante, apicem articuli primi antennarum vix superante; lobis lateralibus antenniferis acutis, sat longis, extrorsum vergentibus; lobis temporalibus acutis, sursum reflexis, ultra latera oculorum vix prominentibus, margine exteriore loborum recto, cum basi capitis angulum obtusum formante; crista ad orbitam interiorem alta.

Antennae pilosae; articulo primo curvato, articulo secundo fere in $^1/_3$ quam articulus primus longiore, basin versus sensim angustato, articulo tertio sat tenui, basin versus sensim angustato et quam articulus secundus longiore, articulo quarto tertio breviore, basi angustato, apice flavo.

Rostrum tenue, basin capitis vix superans.

Pronotum transversum, longitudine sua duplo latius, granulosum; margine anteriore late et profunde sinuato; margine postico sinuato; marginibus lateralibus post medium rectis, parallelis, antice profunde obtuse angulato-emarginatis; marginibus incisurae indistincte crenulatis, reflexis, fuscis. Pronotum medio sulco transverso instructum, in dimidio pronoti antico tuberculis 4— intermediis magnis et lateralibus minoribus armatum; dimidium posticum valde convexum.

Scutellum pronoto longitudine aequale, apice angustatum, tuberculis basalibus et carina mediana instructum.

Corium hemelytrorum scutello multo longius, basi dilatatum, apicem versus angustatum, sinuatum; angulo apicali rotundato; sutura membranae late sinuata. Membrana brunnea, prope angulum apicalem corii albida.

Connexivum marginibus basalibus segmentorum late flavis; inter marginem exteriorem et spiraculos impressionibus nigris instructum.

Inferne rufescenti-brunnea; connexivo angulis basalibus maculis flavis, magnis ornato.

♀. Linea media segmenti quinti ventralis margine laterali duplo breviore et quam segmentum sextum duplo breviore; segmentum sextum basi sinuatum, lobis lateralibus triangularibus. Lobi laterales segmenti septimi genitalis magni, lati, apicem segmenti octavi attingentes.

♀. Long. 9 mm., lat. 4 mm.

Описаніе. Тѣло съ почти параллельными краями, сзади слегка

расширяющееся, темно-бураго, почти чернаго цвѣта съ матовой, грубо-зернистой поверхностью, покрытой короткими, едва замѣтными, щетинистыми волосками.

Голова почти одинаково развитая, какъ въ длину, такъ и въ ширину, передній отростокъ ея, посреднѣ съ сильной перетяжкой, впереди съ очень узкой вырѣзкой; боковые отростки широкіе, заостренные, направленные къ внѣ, съ внѣшней стороны съ легкой выемкой; височные отростки прямые, острые, короткіе, едва заходящіе за внѣшній край глазъ, направленные немного вверхъ, ихъ задній край — прямой, косо срѣзанный; гребень, идущій отъ орбиты глазъ къ основанію головы, высокій, почти вертикально поставленный; затылочныя борозды къ основанію головы расходящіяся.

Усики въ бугоркахъ, на вершинахъ которыхъ сидятъ волоски, первый члеником не достигаетъ вершины передняго отростка, сильно изогнутый, второй члеником длинный, по крайней мѣрѣ на $^1/_3$ длиннѣе перваго, къ основанію постепенно съуживающійся, третій члеником длиннѣе второго, постепенно съуживающійся къ основанію, тоньше второго; четвертый члеником на вершинѣ желтаго цвѣта, заостренный у основанія и вершины, короче третьяго члеником.

Переднеспинка поперечная, вдвое короче своей ширины, длина ея равна щитку. Передній край глубоко и широко выемчатый; задній край передъ основаніемъ щитка съ пологой выемкой, боковые края въ передней половинѣ несутъ глубокую тупоугольную вырѣзку, послѣ которой параллельны; края вырѣзки мелко зазубрены, приподняты. Поверхность переднеспинки съ поперечнымъ желобкомъ, на передней болѣе низкой половинѣ ея два срединныхъ довольно большихъ бугорка и два боковыхъ меньшихъ; срединные бугорки отдѣлены глубокой бороздой; задняя половина переднеспинки приподнятая, плечевые углы на ней вздутые.

Щитикъ треугольный, удлиненный, у вершины слегка съуженный, съ продольнымъ килемъ по серединѣ и двумя бугорками въ основныхъ углахъ.

Надкрылья гораздо длиннѣе щитка, у основанія расширенныя, сзади съуживающіяся, съ легкой выемкой; вершина corium'a образуетъ очень широкій острый уголъ, мембранальный шовъ съ выемкой у вершины membran'ы. Membrana у внѣшняго угла corium'a и ея вершина желтовато-бѣлая.

Connexivum бурый, съ желтоватыми, широкими, поперечными полосами по заднему краю отдѣльныхъ сегментовъ; на шестомъ сегментѣ только пятно; между внѣшнимъ краемъ сегментовъ и дыхальцами неясныя вдавленія чернаго цвѣта.

Снизу темно-бурая, въ основныхъ углахъ connexivum'a желтыя пятна.

Ноги черныя.

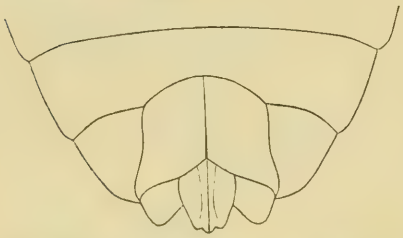


Рис. 5. V—VIII стерниты брюшка. ♀. *Mezira setosa* Як. (изъ Уссурійскаго края).

♂. Неизвѣстенъ.

♀. Пятый брюшной сегментъ глубоко вырѣзанный, срединная линія его почти равна длинѣ пятаго сегмента; боковыя лопасти седьмого генитальнаго сегмента треугольныя, выпуклыя, достигающія вершины восьмого сегмента.

Длина 9 милл., ширина 4 милл.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ, какъ и всѣ прочіе палеарктическіе виды рода *Mezira* Ам. Serv., рѣзко отличается отъ другихъ рядомъ морфологическихъ признаковъ и ни съ однимъ изъ нихъ не можетъ быть смѣшанъ; по внѣшнему habitus'y нѣсколько походитъ на *Mezira tremulae* (Germ.), но гораздо короче и шире ея, особенно ея переднеспинка; височные отростки ея вводѣ шиповъ, боковые края переднеспинки впереди сильно вырѣзаны, щитикъ по длинѣ равенъ переднеспинкѣ; другими признаками также рѣзко отличается отъ этого вида.

Географическое распространеніе. *Mezira setosa* Як. извѣстна только изъ Южно-Уссурійскаго края (Владивостокъ).

3. **Mezira atra** Як. 1878.

(Табл. I, фиг. 2).

Mezira atra Як. Bull. Soc. Nat. Mosc. 1878. 1, p. 135 et 136; ibid. 1880. 1. p. 171.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Mezira atra Як. loc. cit., p. 137 (Ussuri, 48° lat. s.).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Ussuri (2 ♀). Dybovski.

Діагнозъ. Sub-parallela, oblonga, nigra, retrorsum leviter dilatata, glabra.

Caput latitudine sua longius, prolongatione antica medio constricta, paulo deorsum recurvata, apicem articuli primi antennarum vix superante; lobis lateralibus antenniferis brevibus, antrorsum et extrorsum vergentibus; lobis temporalibus dentiformibus marginem oculorum haud superantibus, margine exteriore loborum recto; crista ad orbitam interiorem oculorum alta, sulcis verticis profundis.

Antennae crassae, breves; articulo primo prolongatione antica capitis vix breviore, margine interiore tuberculo obtuso instructo; articulo secundo primo tenuiore, articulo tertio longitudine aequali; articulo tertio basin versus in pedunculum brevem angustato; articulo quarto fusiformi, albido-piloso, quam articulus tertius in $^1/_4$ breviore.

Pronotum longitudine sua duplo et dimidio latius, antrorsum angustatum, medio convexum; sulco instructum; in dimidio apicali tuberculis quatuor: duobus lateralibus distinctis et duobus intermediis obsoletis; anguli humerales convexi; marginibus anteriore posterioreque leviter late sinuatis, marginibus lateralibus rotundatis.

Scutellum triangulare, pronoto aequilongum; lateribus, apice imo excepto, carinato-elevatis, medio indistincte carinato.

Margine exteriore corii hemelytrorum basi recto; corio apicem versus gradatim angustato, sutura membranae recta, vix undata. Membrana nitida, nigra.

♂. Segmentum quintum ventrale marginibus lateralibus fere aequilongis, quam segmentum sextum sesqui brevius; margine posteriore sensim et haud profunde sinuato. Segmentum sextum basi rugis linearibus indistinctis praeditum. Segmentum septimum angustum quam segmentum octavum genitale quater brevius, lobulis lateralibus brevibus, dimidium segmenti octavi haud attingentibus.

♀. Segmentum quintum ventrale latum, trisinuatum: haud profunde et late ante medium lateribusque ante lobos laterales segmenti septimi; linea mediana sesqui breviore quam segmentum sextum et fere totidem margine laterali segmenti quinti;

lobi laterales segmenti septimi genitalis apicem segmenti octavi haud attingentes.

♂. Long. 9 mm., latit. 3,5 mm.

♀. Long. 9,5—10 mm., latit. 3,8—4 mm.

Описаніе. Совершенно чернаго цвѣта, только ляшки, вертлуги, вершины голеней и лапки бурыя; удлиненная съ почти параллельными краями, слабо (♂♂) или немного болѣе (♀♀) расширяющаяся кзади.

Голова значительно болѣе развита въ длину, чѣмъ въ ширину, ея передній отростокъ длинный и узкій съ замѣтной перетяжкой посрединѣ, клювообразно загнутый внизъ, равенъ длинѣ перваго членика усиковъ; боковые отростки короткіе, вершины ихъ направленны къ внѣ, височные отростки въ видѣ короткихъ, толстыхъ шиповъ, не заходящихъ за край глаза, задніе края ихъ прямые; гребень, идущій отъ орбиты глаза къ основанію головы, высокій; затылочные желобки глубокіе.

Усики толстые, короткіе; ихъ первый члеиикъ короче передняго отростка головы съ тупымъ выростомъ на внутренней сторонѣ, второй члеиикъ тоньше перваго, по величинѣ равенъ третьему, третій члеиикъ тоньше второго, постепенно утончающійся, оканчивающійся ножкой, четвертый члеиикъ бобовидный, пріостренный у основанія и вершины, покрытый бѣловатыми волосками.

Переднеспинка вдвое короче своей наибольшей ширины, равномѣрно слабо выпуклая, съ неглубокой бороздой по срединѣ, двумя боковыми замѣтно развитыми и двумя неяснымн срединными бугорками; плечевые углы переднеспинки выпуклые, приподнятые ввидѣ бугровъ; передній и задній края съ замѣтной выемкой; боковые края закругленные, кпереди съуживающіеся.

Щитикъ треугольный, равный по длинѣ переднеспинкѣ, съ боковыми краями, исключая самой вершины, килевато приподнятыми; на поверхности у основанія ея неявственный киль.

Надкрылья съ боковымъ краемъ прямымъ, у основанія не расширеннымъ, постепенно съуживающіяся къ вершинѣ, мембранальный шовъ прямой, чуть волнистый, безъ выемки. Membrana темно-бурая, блестящая.

♂. Средняя линія пятаго брюшнаго сегмента въ $1\frac{1}{2}$ раза короче шестого сегмента, почти равна боковому краю; задній край сегмента полого и неглубоко вырѣзанъ. Шестой брюшной сегментъ съ бугоркомъ и неяснымъ линейнымъ возвышеніемъ близъ

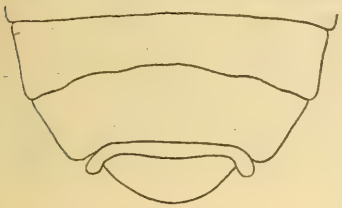


Рис. 6. V—VIII брюшные стерниты.
Mezira atra Як. ♂.

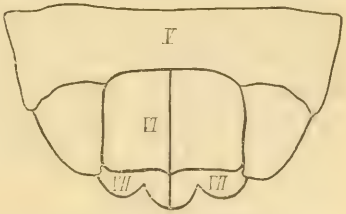


Рис. 7. V—VIII брюшные стерниты.
Mezira atra Як. ♀.

основанія. Седьмой сегментъ узкій, въ четыре раза уже восьмого генитальнаго сегмента. Отростки седьмого сегмента короткіе, не доходящіе до половины восьмого генитальнаго сегмента.

♀. Пятый брюшной сегментъ широкій, трижды вырѣзанный: неглубоко и полого передъ шестымъ сегментомъ и передъ боковыми лопастями его. Срединная линія въ $1\frac{1}{2}$ раза короче шестого сегмента и почти также бокового края; боковыя лопасти седьмого генитальнаго сегмента не достигаютъ вершины послѣдняго (VIII) генитальнаго сегмента.

♂. Длина 9 милл., ширина 3,5 милл.

♀. Длина 9,5—10 милл., ширина 3,8—4 милл.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ рѣзко отличается отъ всѣхъ палеарктическихъ видовъ черной окраской тѣла, длинной головой, короткими, толстыми усиками, тупымъ выростомъ на первомъ членикѣ усиковъ, строеніемъ переднеспинки, надкрылій, послѣдними брюшными и генитальными сегментами ♂ и ♀ и др. признаками.

Географическое распространеніе. Встрѣчается въ Южно-Уссурійскомъ краѣ, гдѣ его нашелъ Дыбовскій подъ 48° с. ш.

4. **Mezira verrucigera** (Bergr.). 1892.

Brachyrhynchus verruciger Bergr. Rev. d'Ent., p. 261. 1892. — Ent. Tidsk., p. 108. 1894.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Brachyrhynchus verruciger BERGR. loc. cit., p. 261. 1892 („Amuria").

Діагнозъ. Obovata, fusca. Caput latitudine sua longius; prolongatione antica medio angustata, antrorsum dilatata, apice biloba, dimidium articuli primi antennarum superante; lobis lateralibus antenniferis acutis, extrorsum vergentibus; lobis temporalibus spiniformibus, acutis, rectis, marginem exteriorem oculi superantibus; margine posteriore loborum sinuato; superficie capitis pilis flavicanti-albidis, adpressis dense vestita; crista ad orbitam interiorem oculi alta.

Articulo primo antennarum basi tenui, flavicante, post trientem partem longitudinis suae incrassato, articulo secundo primo fere aequilongo, apicem versus sensim incrassato, articulo tertio secundo breviore, basi in pedunculum longum, pallidum, gracilem angustato, apicem versus incrassato, apice imo pallidiore, articulo quarto tertio in $^1/_4$ breviore, fusiformi, distincte longe piloso, apice imo pallidiore.

Rostrum longum, angustum, cylindricum, basin capitis attingens, flavicans, articulo secundo primo duplo longiore.

Pronotum dense flavo-pilosum, transversum, longitudine sua duplo latius; margine anteriore post caput lateribusque profunde sinuato, margine anteriore itaque trisinuato; marginibus lateralibus ante medium profundissime angulato-incisis; lobi pronoti inter angulum incisurae et sinuationem lateralem marginis anterioris sursum vergentes, laeti; marginibus horizontalibus angulorum rectorum incisurae extrorsum dentato-productis; marginibus lateralibus pronoti postice leviter sinuatis, deinde subparallelis; margine posteriore pronoti trisinuato.

Pronotum sulco transverso praeditum, quo in partes duas divisum: dimidio antico humiliore, tuberculis intermediis magnis, conicis, sulco longitudinali discretis, tuberculisque parvis utrinque instructo; dimidio postico majore, convexo, carina bisinuata instructo.

Scutellum longitudine sua parum latius, longitudine pronoti aequilongo, dense flavo-pilosum, medio prope basin sat elevatum, carina media percurrente instructum, in angulis basalibas utrinque tuberculo pallido praeditum.

Hemelytra pilosa, apicem versus fortiter angustata, margine laterali basi truncato, fere recto, leviter sinuato, haud dila-

tato; corio sordide flavescente, granulis, costa externa, sutura membranae, margine extereriore obscure-fuscis; corio scutello sesqui longiore, angulo apicali rotundato; sutura membranae sinuata; membrana brunnea, dense rugulosa, venis distinctis destituta, basi albescente.

Connexivum flavo-variegatum, marginibus apicalibus, segmenti sexti excepti, late albido-flavis, segmento sexto in angulo basali macula aldido-flava ornato; angulis posticis segmentorum singulorum prominentibus, marginibus lateralibus rectis, segmenti sexti sinuatis.

Pedes longiusculi, fusci, trochanteribus ac tibiarum basi et annulo medio pallide testaceis, annulo subbasali tibiarum nigricante.

♂. Segmentum quintum leviter sinuatum, linea media lateribus parum breviore; segmento sexto quinto fere aequilongo, angulis posterioribus acutis, segmentum septimum brevissimum, lobulis segmenti septimi tenuissimis, apice flavis, apicem segmenti ultimi haud attingentibus, segmentum genitale conicum.

♀. Ignota.

Long. 7—7,4 mm., lat. 3,5 mm.

Описаніе. Широко-овальная, темно-коричневаго цвѣта. Голова болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину, передній отростокъ ея посрединѣ съуженный, кпереди расширяющійся, вершина его двухлопастная, заходитъ немного болѣе чѣмъ за $^1/_2$ перваго членика усиковъ, боковые отростки длинные, тонкіе, острые, направленные къ внѣ, височные отростки острые, тонкіе прямые, заходящіе за край глаза, задніе края ихъ выемчатые; поверхность головы густо покрыта бѣловато-желтыми прилегающими волосками, гребень, идущій отъ орбиты глаза къ основанію головы, высокій; возлѣ внѣшняго края его отъ вершины гребня до уровня основанія боковыхъ отростковъ находятся съ каждой стороны косо расположенныя, длинныя, гладкія, голыя площадки, за которыми находятся затылочныя борозды; затылокъ приподнятый, съ широкимъ и глубокимъ желобкомъ посрединѣ.

Усики длинные, ихъ первый члеиикъ искривленный, съ очень тонкимъ основаніемъ свѣтло-желтоватаго цвѣта, послѣ $^1/_3$ своей длины сильно расширяющійся, удлиненно-овальный; второй члеиикъ почти равенъ по длинѣ первому, равномѣрно

и очень незначительно утолщающійся отъ основанія къ вершинѣ, гораздо тоньше перваго; третій члеиикъ самый тонкій, нѣсколько короче второго, съ длинной свѣтлой очень тонкой ножкой у основанія, утолщающійся къ вершинѣ, вершина его болѣе свѣтлая; четвертый члеиикъ на $^1/_4$ короче третьяго, веретенообразный, съ замѣтно длинными волосками, на самой вершинѣ болѣе свѣтлый, тоньше перваго членика, но толще втораго.

Хоботокъ длинный, достигающій основанія головы, тонкій, желтоватаго цвѣта, второй члеиикъ его вдвое длиннѣе перваго, правильно цилиндрической формы.

Переднеспинка поперечная, вдвое шире своей длины, передній край ея съ глубокой выемкой передъ головой и еще несетъ двѣ болѣе глубокія выемки по бокамъ; боковые края въ передней трети очень глубоко прямоугольно вырѣзаны, участки переднеспинки между вертикальной стороной прямого угла вырѣзки и боковой вырѣзкой передняго края ввидѣ болѣе свѣтлыхъ лопастей загнуты вверхъ; горизонтальная сторона прямаго угла вырѣзки продвинута впередъ, ввидѣ выдающагося угла съ закругленной вершиной, позади котораго боковые края съ легкой выемкой, а затѣмъ почти параллельны; задній край переднеспинки съ тремя выемками.

Поверхность переднеспинки поперечной бороздкой передѣлена на двѣ доли: передняя, болѣе низкая несетъ два срединныхъ, высокихъ, коническихъ выроста, отдѣленныхъ продольной бороздой, а по бокамъ ихъ два маленькихъ бугорка; задняя, бо́льшая доля приподнятая, съ гребнемъ въ видѣ двухъ соединенныхъ своими концами, неправильныхъ дугъ. Вся поверхность переднеспинки, исключая концовъ вырѣзки боковыхъ краевъ и желобка, раздѣляющаго два выроста передней доли, густо покрыта бѣловато-желтоватыми, прилегающими волосками.

Щитикъ равный по длинѣ переднеспинкѣ, боковые края его приподнятые; посрединѣ щитика проходитъ киль, въ основныхъ углахъ его по свѣтлому, желтовато-бѣлому бугорку; поверхность волосистая.

Надкрылья доходятъ до середины шестого брюшного сегмента; corium ихъ гораздо длиннѣе щитика, у основанія почти прямой, не расширенный, образующій въ концѣ своей первой трети слегка выдающійся уголъ, послѣ котораго съуживается,

такъ что не закрываетъ совершенно вершины второго брюшного сегмента; вершина corium'a закругленная; мембранальный шовъ съ выемкой; clavus бѣловато-желтаго цвѣта, endocorium и mesocorium желтовато-бѣлаго цвѣта съ темными зернышками ввидѣ пятенъ, ectocorium въ волоскахъ такъ же, какъ и всѣ жилки надкрылій. Мембрана съ основаніемъ болѣе свѣтлымъ, блестящая.

Connexivum въ вершинныхъ углахъ пяти первыхъ сегментовъ и у передняго угла шестого сегмента несетъ желтовато-бѣлыя пятна, которыя вмѣстѣ съ продольными неяснымп полосками и пятнами такого же цвѣта и дыхальцами дѣлаютъ всю поверхность connexivum'a пестрой.

Голова и грудь снизу бурыя, въ волоскахъ; брюшко снизу съ буровато-коричневыми основными краями и пестрымъ, какъ сверху, connexivum'омъ.

Ноги длинныя, бурыя; ляшки, вертлуги, основанія голеней и кольцо по серединѣ ихъ свѣтлыя.

♂. Пятый брюшной сегментъ полого вырѣзанъ, средняя линія его равна боковому краю и немного меньше средней линіи шестого сегмента. Боковой и задній края шестого сегмента вырѣзаны; вершины заднихъ угловъ его заостренныя, отъ отростковъ седьмого сегмента далеко отстоящія. Седьмой сегментъ въ нѣсколько разъ короче восьмого генитальнаго, отростки его длинные, тонкіе, доходящіе до половины восьмого генитальнаго сегмента, у основанія черные, дальше буровато-желтые; восьмой генитальный сегментъ одинаково развитой какъ въ длину, такъ и въ ширину.

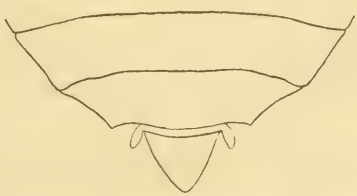


Рис. 8. V—VIII брюшные стерниты *Mezira verrucigera* (Berge.) ♂. (Изъ Южно-Уссурійскаго края).

♂. Длина 7—7,4 милл., ширина задней части брюшка 3,5 милл.

Сравнительныя замѣтки. *Mezira verrucigera* (Berge.) настолько отличается строеніемъ хоботка, переднеспинки, надкрылій и проч. признаками отъ остальныхъ палеарктическихъ видовъ, что, казалось, можно было бы съ полнымъ основаніемъ выдѣлить видъ этотъ въ особый родъ. Однако его на первый взглядъ генерическая обособленность является результатомъ знаком-

ства лишь съ, такъ называемыми, палеарктическими видами. Изученіе нѣкоторыхъ экзотическихъ видовъ не позволяетъ и этотъ видъ выдѣлить изъ чрезвычайно гетерогеннаго рода *Mezira* AM. SERV. Подобное удивительное строеніе переднеспинки, щитика, и отчасти усиковъ, какъ у *Mezira verrucigera* (BERGR.), имѣетъ, напр., видъ *Mezira tenericornis* (BERGR.) изъ Бирманіи.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ встрѣчается на р. Амурѣ и на о-вѣ Суматрѣ. Послѣднее мѣстонахожденіе вида указано авторомъ BERGROTH'омъ, такъ что врядъ ли можетъ вызвать сомнѣніе въ правильномъ опредѣленіи вида.

B. Ф. ОШАНИНЪ высказываетъ сомнѣніе (см. Verz. d. palaearct. Hemipt., I, p. 480) въ вѣрности перваго мѣстонахожденія — „Amuria", но я имѣлъ въ рукахъ экземпляръ изъ Южно-Уссурійскаго края и нахожденіе этого вида въ русской фаунѣ несомнѣнно.

5. **Mezira castanea** JAK. 1878.

(Табл. I, фиг. 3).

Mezira castanea JAK. Bull. Soc. Nat. Mosc. 1878. 1, p. 137; ibid. 1880. 1, p. 171.
Mezira oviventris REUT. Wien. Entom. Zeit., p. 136. 1884; BERGR. Wien. Ent. Zeit., p. 181. 1885.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Mezira castanea JAK. loc. cit., p. 139. 1878 (Ussuri, 48° lat. s.).
Mezira oviventris REUT. loc. cit., p. 136 (Vladivostok).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Ussuri, 48° lat. s. (♂). DYBOVSKI.
Vladivostok. 1912. (♀) (specimen typicum M. castaneae JAK.).
Vladivostok. (♀) (specimen co-typicum M. oviventris REUT.).

Діагнозъ. Obovalis, fusco-castanea, retrorsum parum dilatata, glabra.

Caput longius, quam latum; prolongatione antica brevi, apicem articuli primi antennarum vix attingente, lobis lateralibus antenniferis brevibus, acutis, leviter divergentibus, lobis temporalibus brevibus, marginem exteriorem oculorum vix superantibus, apice sat obtusis, margine exteriore loborum obliquo; crista ad orbitam interiorem humili; sulcis verticis paulo divergentibus.

Antennae articulo primo crasso, apicem capitis vix attingente, articulo secundo quam primus longiore, tenuiore, apicem

versus sensim incrassato, articulo tertio quam articulus secundus fere in $^1/_4$ et quam articulus quartus duplo longiore, basi pedunculum brevissimum formante; articulo quarto apice flavo.

Rostrum subtile, flavum.

Pronotum transversum, longitudine sua magis quam duplo latius, antrorsum angustatum; margine anteriore profunde sinuato, margine posteriore late sinuato, marginibus lateralibus reflexis, ante medium vix sinuatis, angulis anterioribus obtusis. Superficies pronoti sulco transverso, haud profundo, indistincto praedita, antice tuberculis obsoletis, pallidioribus, longitudinaliter productis instructo; angulis humeralibus convexis.

Scutellum triangulare, pronoto vix longius, medio carina distincta instructum.

Hemelytra marginibus lateralibus basi rectis, haud dilatatis, apicem versus fortiter angustata; corio sordide testaceo, subhyalino, costis, granulis, angulo basali margineque exteriore late fuscis; corio fere in $^1/_3$ quam scutellum longiore, angulo apicali acuminato; sutura membranae sinuata; membrana fumata, nitente, basi vitta obliqua undulata albida, medio interdum macula albida signata.

Connexivum marginibus basalibus segmentorum pallide flavescentibus; spiraculis a margine exteriore segmentorum lineis longitudinalibus, elevatis, ferrugineis discretis.

Pedes castanei.

♂. Segmentum quintum ventrale profunde sinuatum; linea media lateribus duplo breviore et quam segmentum sextum quoque duplo breviore; segmentum septimum sat longum quam segmentum octavum genitale fere duplo brevius et quam segmentum sextum duplo et dimidio brevius; lobulis segmenti septimi apicem segmenti octavi haud attingentibus.

♀. Segmentum quintum ventrale margine apicali trisinuatum, linea media marginibus lateralibus duplo breviore et quam segmentum sextum totidem breviore; margine apicali segmenti sexti sinuato, medio ante rimam genitalem antrorsum producto, lobis lateralibus segmenti genitalis septimi sat angustis, apice segmenti octavi paulo haud attingentibus.

Long. 6,5 mm., lat. 3,5 mm.

Описаніе. Тѣло короткое, овальное, сзади, замѣтно расширяющееся, темно-каштановаго цвѣта, безволосое.

Голова нѣсколько болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину, передній отростокъ ея короткій, горизонтальный, съ небольшой выемкой бокового края посреди̇нѣ; передъ tylus'омъ впереди вырѣзка узкая; боковые отростки короткіе, слегка заостренные и слабо направленные къ внѣ; височные отростки съ притупленной вершиной, прямые, короткіе, не заходятъ за край глазъ, внѣшній край ихъ почти прямой, косо направленный; гребень, идущій отъ орбиты къ основанію головы, не высокій; темянные желобки мало расходящіеся.

Усики короткіе и сравнительно тонкіе, ихъ первый членикъ доходитъ до вершины передняго отростка головы, второй членикъ немного длиннѣе перваго, къ основанію съуживающійся; третій членикъ на $^1/_4$ длиннѣе второго, тоньше его, къ основанію сильно съуживающійся, образующій ножку желтаго цвѣта; четвертый немного менѣе, чѣмъ вдвое короче третьяго, волосистая вершина его желтая; хоботокъ буровато-желтый.

Переднеспинка поперечная, вдвое шире своей длины; передній край ея съ довольно глубокой выемкой, задній, очень широко и полого выемчатый, боковые края округлены, образуютъ передъ серединой небольшую выемку, загнуты вверхъ, почти безъ зазубринъ. Поверхность переднеспинки довольно ровная, безъ рѣзкой поперечной борозды, въ передней болѣе темной половинѣ ея по серединѣ два бугорка, по бокамъ которыхъ находятся два косо направленныхъ короткихъ ребра, желтоватаго цвѣта.

Щитикъ почти одинаково развитый, какъ въ длину, такъ и въ ширину, съ загнутыми боковыми краями, по серединѣ его проходитъ явственный киль изъ поперечныхъ морщинокъ.

Corium надкрылій съ боковымъ краемъ прямымъ, длиннѣе щитика на $^1/_3$, грязно-бѣлаго цвѣта, опализирующій, полупрозрачный съ жилками очень толстыми, бураго цвѣта; clavus надкрылій и внѣшній край ихъ бурые. Мембранальный шовъ съ выемкой у основанія; membrana бурая, основаніе ея грязно-бураго цвѣта съ нѣсколькими бурыми пятнами.

Боковые края connexivum'a сзади сильно расширяющіеся, границы отдѣльныхъ сегментовъ съ желтыми полосами—широкими во внѣшнихъ углахъ connexivum'a и становящіеся болѣе узкими по направленію къ его внутреннимъ угламъ. Дыхальца отъ внѣшняго края сегментовъ отдѣлены желтыми продоль-

ными линіями, слегка приподнятыми, передніе концы этихъ линій загнуты внутрь. Ноги бурыя, ляшки болѣе свѣтлыя.

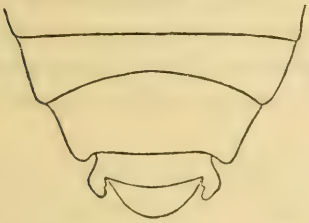


Рис. 9. V—VIII брюшные стерниты.
Mezira castanea Jak. ♂.
(Изъ Южно-Уссурійскаго края).

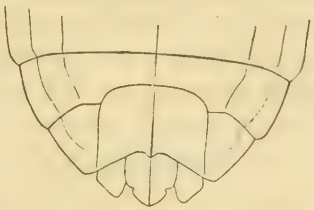


Рис. 10. V—VIII брюшные стерниты.
Mezira castanea Jak. ♀.
(Изъ Владивостока).

♂. Вершинный край пятаго брюшнаго сегмента съ сильной выемкой, срединная линія его вдвое короче шестого сегмента и почти вдвое бокового края пятаго сегмента. Седьмой сегментъ длинный, почти равенъ восьмому генитальному, отростки его достигаютъ половины генитальнаго сегмента, тонкіе.

♀. Вершинный край пятаго брюшнаго сегмента съ широкой выемкой посреднѣ и съ двумя боковыми, такимъ образомъ край является трижды выемчатымъ, срединная линія его въ $1^1/_2$ раза короче боковыхъ краевъ и въ два раза короче средней линіи шестого сегмента, шестой сегментъ съ выемкой задняго края, по серединѣ его отходитъ язычекъ, вдающійся въ генитальный сегментъ; боковыя лопасти седьмого генитальнаго сегмента сравнительно узкія, почти доходящія до уровня вершины послѣдняго сегмента.

Длина 6,5 милл., ширина 3,5. милл.

Сравнительныя замѣтки. Идентичность видовъ *Mezira castanea* Jak. и *Mezira oviventris* Rect. я могу установить послѣ изслѣдованія типа B. E. Яковлева и co-typ'a O. M. Reuter'a (вѣроятнѣе нашъ экземпляръ даже типъ Reuter'a, такъ какъ является однимъ изъ экземпляровъ серіи, послужившихъ для описанія этого вида авторомъ; co-typ'омъ я его называю только потому, что на его этикеткѣ нѣтъ слова type. Экземпляръ происходитъ изъ коллекціи В. Е. Яковлева и полученъ имъ отъ Reuter'a).

Одинъ изъ характернѣйшихъ признаковъ этого вида —

продольныя линіи на connexivum'ѣ, отдѣляющія дыхальца отъ внѣшняго края, совершенно опущенъ въ краткомъ нѣмецкомъ (которымъ, конечно, только и могутъ пользоваться не славянскіе авторы) діагнозѣ В. Е. Яковлева. Въ русскомъ описаніи о немъ упоминается, но совершенно неясно: „внутренніе края сегмента съ поперечными желтоватыми полосками, свѣтлыми пятнами и *линіями*“.

Видъ *Mezira castanea* Як. рѣзко отличается отъ всѣхъ вышеприведенныхъ видовъ овальной формой тѣла, продольными линіями connexivum'а, отдѣляющими дыхальца отъ его внѣшняго края и другими признаками.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ найденъ въ Южно-Уссурійскомъ краѣ подъ 48° с. ш. и въ Владивостокѣ.

6. **Mezira brevicornis** Reut. 1884.

Mezira brevicornis Reut. Wien. Ent. Zeit., III, p. 137. 1884. — Bergr. Wien. Ent. Zeit., IV, p. 181. 1885.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Mezira brevicornis Reut. loc. cit., p. 137 (Vladivostok).

Діагнозъ. Sub-parallela, obscure castanea, glabra, dense granulosa, capite latitudine basali fere dimidio longiore, parte pone basin antennarum sub-quadrato, lobis lateralibus antenniferis sat brevibus, ultra latera oculorum haud prominentibus, sulcis verticis sat angustis leviter divergentibus, crista ad orbitam interiorem oculorum humili; oculis minutis; antennis articulo primo apicem capitis haud attingente, secundo primo nonnihil longiore, tertio secundo longitudine aequali, sed basi longius pedunculato, quarto tertio paulo breviore; pronoto lateribus mox pone medium obtuse rotundatis margine subintegris, basi latissime sinuato; scutello aequelateraliter triangulari, pronoto vix longiore, angulis basalibus haud callosis, disco carina destituto; corio et clavo coriaceis, obscure castaneis, illo scutellum solum tertia apicali parte superante; membrana fusca, angulis basalibus albidis, sutura membranae interne sinuata; abdomine pedibusque obscure castaneis, solum ipsis marginibus segmentorum, tibiis et tarsis paulo dilutioribus. Long. ♀ $7\frac{1}{2}$ mm. (по Reuter'y).

Описаніе. Съ почти параллельными краями, темно-каштановаго цвѣта, поверхность тѣла сильно зернистая, безволосая.

Голова наполовину длиннѣе своей ширины у основанія; боковые отростки головы короткіе; голова позади глазъ почти квадратная, гребень на ней, идущій къ внутреннему краю орбиты низкій, затылочные желобки узкіе, слегка расходящіеся.

Первый члеником успковъ не доходитъ до вершины головы, второй члеником длиннѣе перваго, третій равенъ второму, у основанія съ длинной ножкой, четвертый члеником слегка короче третьяго.

Переднеспинка у основанія съ очень широкой выемкой; боковые края ея почти цѣльные, послѣ середины тупо-закругленные.

Щитикъ — равносторонній треугольникъ, чуть длиннѣе переднеспинки; основные углы его безъ возвышеній, срединный киль также отсутствуетъ.

Надкрылья темно-каштановаго цвѣта; corium и clavus кожистые, corium на $^1/_3$ длиннѣе щитика; membrana бурая, основные углы ея бѣлые; мембранальный шовъ съ выемкой.

Брюшко снизу и ноги темно-каштановыя; края сегментовъ, голени и лапки немного свѣтлѣе.

♀. Длина 7,5 милл.

Сравнительныя замѣтки. Къ сожалѣнію типъ этого вида я не могъ получить на просмотръ изъ Гельсингфорскаго Музея, такъ какъ онъ утерянъ.

Обращаясь къ литературнымъ даннымъ, мы находимъ слѣдующія данныя о нѣкоторыхъ его особенностяхъ.

Bergroth, вѣроятно, видѣвшій этотъ и предыдущій виды въ Гельсингфорскомъ Музеѣ, говоритъ объ наличности у *Mezira brevicornis* Reut. и *Mezira oviventris* Reut. продольныхъ возвышенныхъ линій на сегментахъ connexivum'а, отдѣляющихъ дыхальца отъ внѣшняго края сегментовъ.

Между тѣмъ въ оригинальныхъ описаніяхъ Reuter'а, помѣщенныхъ въ одной и той же работѣ объ этомъ признакѣ совершенно умалчивается въ описаніи перваго вида, т. е. *Mezira brevicornis* Reut. и онъ достаточно выдвинутъ въ описаніи второго вида.

Во всякомъ случаѣ видъ этотъ не можетъ быть смѣшанъ ни съ однимъ изъ вышеописанныхъ видовъ.

Голой поверхностью тѣла, щитикомъ болѣе длиннымъ, чѣмъ переднеспинка онъ рѣзко отличается отъ *Mezira tremulae* (GERM.).

Голой поверхностью тѣла, боковыми краями переднеспинки безъ выемки или глубокой вырѣзки видъ рѣзко отличается отъ *Mezira setosa* JAK. и *M. verrucigera* (BERGR.). Наконецъ *Mezira brevicornis* REUT. отъ *Mezira castanea* JAK. отличается болѣе длинной головой, строеніемъ усиковъ, отсутствіемъ продольнаго киля на щитикѣ, corium'омъ и clavus'омъ надкрылій — кожистыми, одноцвѣтными и другими признаками.

Отъ *Mezira atra* JAK. отличается темно-каштановымъ цвѣтомъ, мембранальнымъ швомъ выемчатымъ, первымъ членикомъ усиковъ безъ выдающагося бугра на внутренней поверхности. Къ этому послѣднему виду намъ кажется наиболѣе близка *Mezira brevicornis* REUT., если указаніе BERGROTH'а на присутствіе продольныхъ свѣтлыхъ линій на connexivum'ѣ невѣрно.

Географическое распространеніе. *Mezira brevicornis* REUT. извѣстна только изъ Владивостока.

7. **Mezira scabrosa** SCOTT. 1874.

Mezira scabrosa SCOTT. Ann. M. N. Hist. (4), 14, 1874, p. 444.

Діагнозъ. Corpus piceo-nigrum vel fuscum, verrucosum. Antennae articulo quarto apice sordide-flavo. Pronotum tuberculis 4 apicalibus praeditum. Scutellum carina longitudinali instructum. Connexivum marginibus apicalibus segmentorum pallide fuscis.

Описаніе. SCOTT даетъ слѣдующее описаніе своего вида (переводъ).

Смоляно-черная или бурая, густо покрытая бугорками. Усики смоляно-черные, въ густыхъ точкахъ, четвертый члеиикъ ихъ на концѣ грязно-желтый.

Глаза смоляно-черные. Хоботокъ темно-бурый. Переднеспинка матовая, смоляно-черная, бугорки густо и неправильно расположенные. Четыре вершинныхъ бугра обыкновенно бурые въ центрѣ.

Щитикъ черный или смоляно-черный, въ густо расположенныхъ бугоркахъ, по серединѣ и срединный киль буроватый.

Надкрылья блѣдно-буровато-желтыя, между внѣшнимъ краемъ и первой жилкой болѣе или менѣе бурыя; задняя крае-

вая жилка бурая; всѣ жилки въ бугоркахъ, пространства между ними въ рѣдкихъ бугоркахъ; бугорки бурые.

Membrana буровато-желтая, жилки бурыя; за вершиной corium'a лежитъ желтое пятно.

Грудь черно-бурая, вокругъ основанія ногъ темно-бурая.

Ноги темно-бурыя, бедра густо и мелко-зернистыя.

Брюшко снизу темно-бурое; передніе края первыхъ четырехъ сегментовъ по серединѣ нѣжно-зернистые; пятый и шестой сегменты сплошь зернистые. Connexivum темно-бурый, задніе края сегментовъ свѣтло-бурые.

Длина 7,5—10 милл.

Сравнительныя замѣтки. Видъ совершенно недостаточно описанный (указаны лишь нѣкоторые, несущественные цвѣтовые признаки), совершенно не характеризованный и не сравнивается ни съ однимъ изъ другихъ видовъ. Безъ изслѣдованія типовъ Scott'a очень трудно рѣшить, относится ли этотъ видъ къ одному изъ извѣстныхъ уссурійскихъ или это особый самостоятельный видъ. Bergroth видѣлъ этотъ видъ изъ Японіи въ Берлинскомъ Музеѣ. Въ другомъ мѣстѣ онъ сравниваетъ съ *M. scabrosa* одинъ изъ своихъ новоописываемыхъ видовъ.

Географическое распространеніе. Scott описалъ свой видъ изъ Японіи. Очень возможно, что видъ этотъ заходитъ и въ фауну нашего Уссурійскаго края.

8. **Mezira basalis** (Fieb.). 1861.

Brachyrhynchus basalis Fieb. Eur. Hem., p. 115. 1861.

Этотъ видъ, описанный изъ Андалузіи и впослѣдствіи найденный въ Греціи (Парнассъ), чуждъ русской фаунѣ.

Родъ 3. **Aneurus** Curtis. 1825.

Aneurus Curt. Brit. Ent., 2, p. 86. 1825.—Flor. Rhynch. Livl., 1, p. 395. 1860.—Fieb. Eur. Hemipt., 35 et 116. 1861.—Dougl. Scott. Br. Hemipt., p. 267. 1865. — Stål. Hemipt. Afr., 3, p. 32. 1865. — Reut. Öfv. af Kongl. Vet.-Akad. Förh., № 5, p. 62. 1872.— Stål. Enum. Hemipt. 3, p. 140. 1873.— Put. Synops. de Hémipt. Hétér. de Fr., 1, p. 128. 1879.— Bergr. Verh. zool.-bot. Ges. Wien., XXXVI, p. 58. 1886.—Champ. Biol. Centr. Americ., Ins., Rhynch., Hemipt.-Het., II, p. 113 1897—1901.—Dist. Fn. Br. Ind. 2, p. 166. 1904.

Діагнозъ. Corpus glabrum, oblongo-ovatum: lateribus retrorsum dilatatis vel fere rectis. Caput prolongatione antica apicem versus paulo angustata: tylo lato, jugis superne angustis, fere linearibus, apice tylo aequilongis vel haud attingentibus; lobis lateralibus antenniferis brevibus, apice haud vel paulo acuminatis; lobis temporalibus orbitam oculi haud superantibus, obtusis; caput collo angusto, distincto instructum.

Rostrum prope apicem capitis insertum.

Antennae articulo primo obovato vel ovoideo, pedunculo recto brevissimo instructo, brevi, apicem capitis vix superante, articulo quarto longo, articulis tertio secundoque aequilongo vel illis longiore.

Pronotum planum, transversum, longitudine sua duplo latius, margine antico sinuato, postico subrecto, marginibus lateralibus leviter crenulatis, antice magis minusve late sinuatis, postice rotundatis.

Scutellum latum, apice late rotundatum, lateribus levissime elevatis, haud carinatis. Hemelytra abdomine breviora et multo angustiora; corio brevi, margine exteriore subrecto, basi haud dilatato; membrana maximam partem hemelytrorum occupante, venis destituta, dense rugulosa.

♂. Segmento unico genitali conico, ultra apicem abdominis excedente, segmento septimo lobulis parvis utrinque praedito.

♀. Segmentis duabus genitalibus lobis lateralibus privatis, segmento secundo minutissimo.

Typus generis: *Aneurus laevis* (Fabr.).

Характеристика. Тѣло овальное, сверху и снизу совершенно плоское, безволосое.

Передній отростокъ головы кпереди немного съужпвающійся, сверху кажется образованнымъ главнымъ образомъ шпрокимъ tylus'омъ, скуловые отростки (jugi) сверху очень узкіе, почти линейные, достигающіе впереди вершины tylus'а или немного его короче; боковые отростки головы, несущіе усики, короткіе, не заходящіе вершинами за уровень орбиты глазъ; височные отростки тупые, не выдающіеся за орбиту глазъ, направленные назадъ. Голова при самомъ своемъ основаніи съужена въ узкую, хорошо видимую шею. Хоботковый желобокъ ланцетовидный; хоботокъ прикрѣпленъ близь вершины головы.

Усики тонкіе, ихъ первый члеиикъ наиболѣе толстый, овальной или яйцевидной формы, у основанія съуженный въ узкую, прямую ножку, короткій, едва заходящій за вершину носа, четвертый члеиикъ самый длинный, по длинѣ равный или превышающій длину третьяго и четвертаго члеииковъ, вмѣстѣ взятыхъ.

Переднеспинка ровная, безъ килей, широко-поперечная, ширина ея болѣе чѣмъ въ два раза больше длины; передній край ея съ глубокой выемкой, задній почти прямой или съ незначительной, очень широкой выемкой; боковые края легко зазубренные, закругленные, впереди съ бо́льшей или меньшей вырѣзкой.

Щитикъ большой, широкій, вершина его широко закругленная, боковые края едва приподнятые, поверхность поперечно морщиистая.

Надкрылья короче и значительно у́же спинной поверхности брюшка, съ очень короткимъ corium'омъ, боковой край котораго у основанія почти прямой, не расширенный, и громадной membran'ой. Membrana безъ жилкованія, морщиистая.

Ноги булавовидно-вздутыя.

♂. Генитальный сегментъ одинъ, большой, коническій, далеко выставленный за конецъ брюшка, по бокамъ его съ обѣихъ сторонъ отходятъ боковые придатки седьмого сегмента, въ видѣ маленькихъ, рѣдко довольно большихъ бугорковъ.

♀. Генитальныхъ сегмента два, безъ боковыхъ лопастей, второй генитальный сегментъ очень маленькій.

Сравнительныя замѣтки. Родъ *Aneurus* Curtis рѣзко отличается не только отъ двухъ предыдущихъ, встрѣчающихся и въ палеарктическомъ царствѣ, родовъ сем. *Dysodiidae*: *Calisius* Stål. и *Mezira* Am. Serv., но стоитъ особнякомъ и во всемъ семействѣ, отличаясь отъ другихъ родовъ строеніемъ щитика, усиковъ, отсутствіемъ жилкованія на membranѣ (послѣдній признакъ также у рода *Pictinus* Stål.).

Редукція довольно сложнаго жилкованія membran'ы, присущаго всему семейству, у рода *Aneurus* Curtis, повидимому, указываетъ на извѣстную эволюцію въ филогенетическомъ развитіи этого рода сравнительно съ болѣе примитивными остальными родами семейства.

На это указываетъ и современное географическое распространеніе рода, космополитическаго, широко распространеннаго и въ палеарктической области.

Родъ *Aneurus* CURTIS при созданіи систематической группировки внутри семейства, вѣроятно, долженъ стать типомъ особаго подсемейства.

Характеристика рода дается, нами на основаніи 4-хъ палеарктическихъ видовъ и 1 индійскаго.

Географическое распространеніе. Виды рода *Aneurus* CURTIS распространены въ палеарктическомъ, неарктическомъ, неотропическомъ, австралійскомъ, эфіопскомъ и оріентальномъ царствахъ. Изъ 4-хъ палеарктическихъ видовъ два вида широко распространены въ Европѣ, одинъ изъ нихъ встрѣчается также въ Сѣв. Африкѣ и Сибири. Третій видъ — восточноазіатскій, встрѣчающійся только въ Южно-Уссурійскомъ краѣ. Послѣдній видъ, описываемый впервые въ настоящей работѣ, изъ средняго Китая (пров. Сычуань).

ОПРЕДѢЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХЪ ВИДОВЪ РОДА *ANEURUS* CURTIS.

1 (2). Второй членикъ усиковъ короче перваго членика и почти вдвое короче третьяго. Боковые края переднеспинки съ небольшой, пологой выемкой. Шейные углы переднеспинки округленные.

3 (4). Второй членикъ усиковъ болѣе короткій, овальной формы, къ основанію сильно съуженный.

♂. IV-ый дорзальный сегментъ по серединѣ безъ бугорка. Седьмой сегментъ съ болѣе длинными боковыми отростками.

♀. Шестой брюшной сегментъ съ заднимъ краемъ прямымъ, безъ выступовъ. . . . . **A. laevis** (FABR.).

4 (3). Второй членикъ усиковъ болѣе длинный, къ основанію менѣе съуженный.

♂. Болѣе узкій. IV-ый дорзальный сегментъ по серединѣ съ замѣтнымъ бугоркомъ, видимымъ и черезъ membran'у. Седьмой сегментъ съ болѣе короткими отростками.

♀. Шестой брюшной сегментъ позади съ двумя сближенными отростками, заходящими за вершину послѣдняго генитальнаго сегмента . . . . . **A. tuberculatus** MJÖB.

2 (1). Второй членикъ усиковъ тонкій, длинный, длиннѣе перваго и почти равенъ третьему членику. Боковые края переднеспинки съ отчетливой сильной выемкой; шейные углы вытянуты впередъ въ видѣ угловъ.

5 (6). Тѣло сзади сильно расширяющееся. Выемка переднеспинки тупоугольная. Четвертый членикъ усиковъ длиннѣе второго и третьяго, вмѣстѣ взятыхъ . . . . . **A. macrotylus** Jak.

6 (5). Тѣло съ почти параллельными краями, незначительно расширяющееся сзади. Вырѣзка переднеспинки округленная. Четвертый членикъ усиковъ короче третьяго и второго, вмѣстѣ взятыхъ. Membrana съ крупными и мелкими бѣлыми пятнами . . . . . **A. sinensis** n. sp.

1. **Aneurus laevis** (Fabr.). 1775.

Acanthia laevis Fabr. Syst. Ent., p. 695. 1775. — Fabr. Ent. Syst., IV, p. 73. 1794.

Aradus laevis Fabr. Syst. Rhyng., p. 119. 1803; Fall. Hem. Svec., p. 140. 1829.

Aneurus laevis Curt. Brit. Ent. II, tab. 86. 1825. Burm. Handb. d. Ent. II, p. 253. 1835.—H. S. Wanz. Ins. IX, p. 141, f. 951. 1850. — Kol. Bull. Soc. Nat. Mosc. № 4, 1856, p. 493; Melet. Ent., fasc. VI, p. 25, sp. 228. 1857.—Flor. Rhynch. Livl., 1, p. 397. 1860.—Fieb. Eur. Hemipt., p. 116. 1861. — Dgl. Sc. Brit. Hemipt., p. 268, t. 9, f. 8. 1865. — Reut. Öfv. af Kongl. Vet.-Akad. Förh., 1872, № 5, p. 62; Entom. Tidskr., p. 108. 1882.—Saund. Trans. Ent. Soc. 1875, IV, p. 253.—Put. Synops. Hémipt. Hét. de France, 1, p. 139. 1879.—Reut. Rev. synon. II, p. 23 (ed. sep.) № 202. 1888. — Saund. Hemipt. Het. Br., p. 141. 1892. — Mjöb. Arkiv f. Zool. 5, № 11, 1909, p. 2, fig. 1a, 2a, 2a¹ 3b, 3d, 4a.

Acanthia carpini Schrc. Fn. Boic. 2, p. 63. 1801.

Aradus aventius Duf. Rech. anat. Hémipt., p. 54, t. 4, f. 36—37. 1833.

Aneurus levis Brullé. Hist. Ins. 9, p. 335, t. 23, f. 3. 1835.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aneurus laevis Reut., loc. cit., p. 62, 1872 (Fennia: Abo, Jockis). — J. Sahlb. Medd. Soc. Faun. Fl. fenn. Förh. VII, p. 44. 1881 (Fennia: Vasa). — J. Sahlb. Not. Sällsk. Faun. Fl. fenn. Förh. IX, p. 182. 1867 (Karelia mer. or.: Räisälä). — Jak. Труды Русск. Энт. Общ. VIII, p. 70. 1876 (St.-Petersburg). — Osh. Verz. d. palaearkt. Hemipt., I, p. 481. 1908 (gub. Novgorod: Bjelozersk). — Flor., loc. cit., p. 397 (Kurland). — Paczoski, Зап. Кіевск. Общ. Естествоисп., X, вып. 2, стр. 417 (Volynia). — Jaroschewski, Труды Общ. Ест. Прир. Харьк. Унив., VIII, 1874, p. 55 (gub. Charkov: distr. Zmiev., Konstantinovka). — Jak. Hor. Soc. Ent. Ross., IV, p. 149. 1870 (Kazan). — Jak. Труды Русск. Энт. Общ., XII, 1880—1881, p. 114 (Sarepta, Caucasus: gub. Erivan: Karavan-saraj).—Evm. Bull. Soc. Nat. Mosc. 1837, vol. 10, p. 34 (inter Wolgam et montes Ural). — Jak. Hor. Soc. Ent. Ross., XXXVII, p. 237. 1905 (Tauria: Tavel). — Kir. Rev. russ. d'Ent., XII, p. 363. 1912 (Tauria: Agarmysh.).— Kol., loc. cit., p. 443 (Caucasus, Iberia).— Horv. in Schneider. Naturwiss. Beitr. z. Kenntn. d. Kaukasusländes, p. 81. 1878 (Caucasus: Kara-usta prope Borzhom, Sarijal).—Kir. Rev. russ, d'Ent., X, p. 179. 1910 (Barnaul).—Jak. Horae Soc. Ent. Ross. XXVII. p. 295, 1893 (Irkutsk).— Redik. Зап. Уральск. Общ. Люб. Естествозн.

въ Екатеринб., XXXI, 1, стр. 86. 1911 (Gub. Perm: Palkino, Kamenyja Palatki).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Marocco. Vaucher. (2 ♀).
Bodzentin, distr. Kjelzy. 12—18. V. 1895 (♀). G. JACOBSON.
Gub. Perm: Pylaevo, distr. Kamyshlov. 18. IX. 1864 (♀). CZEKANOWSKI
Tauria: mons Agarmysh, distr. Feodosia. 24. IV. 1906 (♀). KIRITSCHENKO.
Transcaucasia: Borzhom (♀).
Gub. Irkutsk: Pashki (♀).
Gub. Irkutsk: Padun in fl. Angara. IV. 1867 (♀). CZEKANOWSKI.
Gub. Irkutsk: Padun in fl. Angara. 25. III—IV (♀). CZEKANOWSKI.

Діагнозъ. Obovalis, retrorsum dilatatus, rufo-brunneus: capite, pronoto scutelloque obscurioribus. Antennae articulo secundo ovali, rotundato, basi fortiter coarctato, pedunculum sat angustum formante, quam articulus primus paulo breviore, articulo tertio secundo longiore, articulo quarto articulis duobus praecedentibus simul sumptis aequilongo.

Pronotum marginibus lateralibus antice vix sinuatis: scutellum longius ac latum, apice late rotundato, membrana fortiter ruguloso.

Tergitum quartum abdominis apud mares medio tuberculo destitutum.

Spiraculis segmentorum abdominalium 2, 3, 4, 5 medio dispositis, segmentorum 1, 6 ad marginem exteriorem appropinquatis.

♂. Segmentum genitale, quam in specie sequente debiliore et breviore et quam segmentum sextum abdominale triplo breviore; lobulis segmenti septimi paulo majoribus.

♀. Segmentum sextum apice truncatum, processibus excedentibus destitutum.

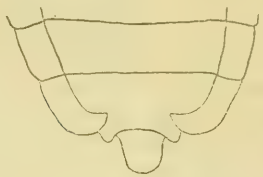


Рис. 11. V—VIII брюшные стерниты. *Aneurus laevis* (FABR.) ♂.

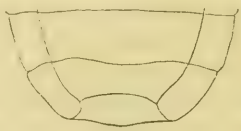


Рис. 12. V—VII брюшные тергиты. *Aneurus laevis* (FABR.) ♀.

Описаніе. Удлиненно-овальный, сильно расширяющійся кзади, красновато-бураго цвѣта, голова, переднеспинка и щитикъ болѣе темнаго цвѣта.

Голова одинаково развитая въ длину и ширину, передній отростокъ ея не достигаетъ вершины перваго членика усиковъ; боковые отростки короткіе, мало-заостренные; височные отростки не заходятъ за край глазъ; поверхность головы поперечно морщинистая, черная, передній отростокъ ея красновато-бурый.

Первый члеником усиковъ овальный, второй члеником, у основанія съ явно выраженной ножкой, овальной формы, сравнительно толстый, едва короче перваго, третій члеником длиннѣе второго, у основанія немного тоньше, чѣмъ у вершины, почти цилиндрическій, четвертый члеником постепенно утолщающійся къ вершинѣ, по длинѣ равенъ третьему и второму, вмѣстѣ взятымъ.

Переднеспинка поперечная, кпереди съуживающаяся; передній край ея съ небольшой выемкой, задній почти прямой; боковые края позади середины прямые, впереди съ небольшой выемкой, мелко зазубренные; шейные углы туные, совершенно не выдающіеся впередъ.

Щитикъ почти одинаково развитый какъ въ длину, такъ и въ ширину, съ широко закругленной вершиной, по длинѣ равенъ переднеспинкѣ.

Надкрылья у вершины corium'a съ бѣлой полосой; membrana сильно морщинистая, connexivum съ продольнымъ желобкомъ, раздѣляющимъ сегменты на двѣ равныя половины.

Дыхальца нижней стороны брюшка на II, III, IV, V сегментахъ лежатъ на одной линіи по серединѣ connexivum'a, на сегментѣ I и VI сдвинуты къ внѣшнему краю.

Ноги болѣе свѣтлыя.

♂. Генитальный сегментъ выпуклый, длина его въ три раза короче шестого брюшнаго сегмента; боковые отростки седьмого сегмента короткіе и толстые.

♀. Вершина шестого стернита брюшка прямо обрубленная, безъ выростовъ.

Длина 4,5 мм., ширина 2,4 милл.

Сравнительныя замѣтки. Видъ *Aneurus laevis* (Fabr.) хорошо отличается отъ своихъ палеарктическихъ сородичей рядомъ хорошихъ признаковъ.

Несомнѣнно, что до самаго недавняго времени видъ этотъ смѣшивали очень часто съ слѣдующимъ, но смѣшеніе это было

результатомъ лишь поверхностнаго изученія объектовъ и не служитъ указаніемъ на нерѣзкость видовыхъ границъ вида. Признаки, отличающіе два эти вида, указаны при слѣдующемъ видѣ.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ широко распространенъ въ Западной Европѣ и Россіи, кромѣ того встрѣчается на Британскихъ островахъ, Сѣв. Африкѣ, Кавказѣ и Сибири. Въ Россіи онъ найденъ, судя по матеріаламъ Зоологическаго Музея, литературнымъ даннымъ и экземплярамъ частныхъ лицъ, бывшихъ у меня на опредѣленіи, въ слѣдующихъ мѣстностяхъ: Финляндіи, Олонецкой, Петербургской, Кѣлецкой, Орловской (Брянскъ. 25. V. 07. Виноградовъ-Никитинъ), Минской (Михановичи. V. 07. В. Сеславинъ), Херсонской (Елизаветградъ. 20. IV. 06. Яцентковскій), Волынской Харьковской, Казанской губерніяхъ, по ср. теч. Волги до Сарепты, между Волгой и Ураломъ, въ Крыму, на Кавказѣ: Грузіи, Боржомѣ и въ Сибири: Барнаулѣ и Иркутской губ.

Образъ жизни. Видъ этотъ встрѣчается подъ корой деревьевъ, въ Финляндіи подъ корой Betula alba. О біологіи вида на югѣ свѣдѣній нѣтъ, повидимому, онъ тамъ нѣсколько иной. Въ Крыму попадался въ дубовомъ лѣсу.

2. **Aneurus tuberculatus** Mjöb. 1903.

Aneurus laevis Sahlb. Hemipt. Heter. Br. t. 13, f. 2. 1892.

Aneurus tuberculatus Mjöb. Ent. Tidskr., p. 79. 1903; Arkiv f. Zoologi, 5, № 11, 1909, p. 2, fig. 1b, 2b, 2b¹, 3a, 3c, 4b.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aneurus tuberculatus Kir. Rev. russ. d'Ent. XII, p. 363. 1912 (Tauria: Dzhalman, Taushan Bazar, Korbekly, Tshatyrdag, Alushta).

Aneurus laevis Horv. Hemiptera caucasica in Museum Caucasicum. Die Sammlungen des Kaukasischen Museum im Vereine mit Special Gelehrten bearbeitet und geraugegeben von Dr. Gustav Radde, Band. I. Zoologie, p. 464. 1899 (Kaukasus: Utsh-dere, montes Meskenses).

Aneurus tuberculatus Horv. Ann. Mus. Nat. Hung. IX, p. 587. 1911 (Tauria: Jalta, Caucasus: Utsh-dere, Gudaut. Svanetia, montes Meskenses, Lirik, Amurat).

Aneurus laevis Jak. Тр. Русск. Энтом. Общ. XII, стр. 114. 1880—1881 (Caucasus: gub. Erivan, Karavan Saraj.); ibid. XIII, стр. 119. 1881—1882 (Caucasus: Zakataly).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Tauria (4 ♂, 1 ♁).
Tauria: Korbekly in declivitate mont. Tshatyrdag. 19. VI. 1907 (3 ♂, 7 ♀). Grigoriev.
Caucasus occ.: Utsh-dere. Koenig (2 ♂).
Caucasus occ.: Azhary prope Tshchalta in fl. Kodor. 30. VII. 1905 (♀). Kalischewski.
Transcaucasia: Zakataly (15 ♂, 1 ♀).
Transcaucasia: Lagodechi. 1893 (♂). Mlokossiewicz.
Transcaucasia: gub. Erivan, Karavan-saraj (♀).
Transcaucasia: gub. Erivan, Dartshitshag (♀). Maljuzhenko.
Talysh: Lirik, distr. Lenkoran. 12. V. 1909 (4 ♂, 5 ♀). Kiritshenko.

Діагнозъ. Species tergito quarto abdominis maris medio tuberculo distincto instructo nec non structura segmenti genitalis maris feminaeque distincta.

Antennae articulo primo crassiore, articulo secundo tenuiore, basin versus minus angustato, quam articulus primus vix longiore; scutellum transversum, apice minus late rotundatum, membrana hemelytrorum minus rugulosa.

♂. Sat angustus, retrorsum parum dilatatus. Dorsum abdominis segmento quarto medio tuberculo distincto instructo. Segmentum genitale robustum et longius, quam segmentum sextum ventrale duplo brevius, lobulis lateralibus segmenti septimi parum minoribus.

♀. Segmentum sextum ventrale margine apicali subtus processibus duobus, appropinquatis, ultra apicem segmenti genitalis excedentibus instructum.

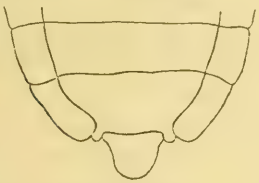


Рис. 13. V—VIII брюшные стерниты.
Aneurus tuberculatus Мёв. ♂.

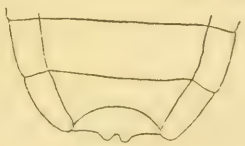


Рис. 14. V—VIII брюшные терниты.
Aneurus tuberculatus Мёв. ♀.

Описаніе. Удлиненно-овальный, ♀—кзади немного расширяющійся, ♂ узкій съ почти параллельными краями; красновато-бураго цвѣта, голова, кромѣ передняго отростка ея, переднеспинка и щитикъ болѣе темнаго цвѣта.

Передній отростокъ головы не достигаетъ вершины перваго членика усиковъ, боковые отростки короткіе, височные не заходятъ за край глазъ.

Первый члеиикъ усиковъ длиннѣе и толще, чѣмъ у предыдущаго вида, второй члеиикъ едва длиннѣе перваго, почти цилиндрическій, постепенно съуживающійся къ основанію, гдѣ онъ почти не образуетъ ножки; третій члеиикъ длиннѣе второго, очень незначительно съуживающійся къ основанію, четвертый члеиикъ равенъ третьему и второму вмѣстѣ взятымъ, къ вершинѣ равномѣрно и незначительно утолщающійся.

Переднеспинка поперечная, впереди съуживающаяся. Передній край переднеспинки съ сильной выемкой, задній край почти прямой, съ очень слабой выемкой; боковые края въ задней половинѣ прямые, впереди съ замѣтной выемкой, съуживающіеся.

Щитикъ поперечный, шире своей длины, вершина его менѣе широко закругленная, чѣмъ у предыдущаго вида.

Membrana менѣе морщинистая. Дыхальца нижней поверхности брюшка на сегментахъ I, IV, V, VI смѣщены къ внѣшнему краю, дыхальца на II и III сегментахъ занимаютъ почти срединное положеніе.

♂. Четвертый дорзальный сегментъ по серединѣ несетъ отчетливый, видимый и черезъ membran'у, бугорокъ.

Генитальный сегментъ болѣе сильный, длина его въ два раза короче VI-го брюшного; боковые отростки седьмого сегмента болѣе тонкіе и короткіе.

♀. Вершинный край шестого абдоминальнаго стернита по серединѣ съ двумя выдающимися впередъ отростками, сближенными вмѣстѣ.

♂. Длина 4,5 милл., ширина 2 милл.

♀. Длина 5,2 милл., ширина 2,4 милл.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ, хотя очень недавно (1906 годъ) отличенъ отъ близкаго къ нему предыдущаго вида, однако хорошо отличается отъ него слѣдующими признаками: болѣе узкимъ тѣломъ, первымъ членикомъ усиковъ болѣе толстымъ, вторымъ членикомъ, едва длиннѣе перваго, болѣе тонкимъ, у основанія менѣе съуженнымъ, щитикомъ болѣе поперечнымъ, на вершинѣ менѣе закругленнымъ, membran'ой менѣе морщинистой.

♂. Отличается еще легче четвертымъ дорзальнымъ сегментомъ, по серединѣ котораго находится отчетливо видимый и черезъ мембрану бугорокъ. Генитальный сегментъ болѣе сильный и длинный, въ два раза короче VI-го абдоминальнаго сегмента, болѣе тонкими и болѣе короткими отростками седьмого сегмента.

♀. Также легко отличается шестымъ стернитомъ брюшка, на вершинѣ котораго два сближенныхъ, выдающихся впередъ отростка.

Географическое распространеніе. Несомнѣнно, что подъ именемъ *Aneurus laevis* (F.) въ фаунистической литературѣ очень часто смѣшивали два эти вида. Напр., въ Венгерскомъ фаунистическомъ спискѣ до 1911 г. значился всегда *A. laevis* (F.). Теперь же оказывается, что въ Венгріи преобладающій видъ—*A. tuberculatus* Мдвб., широко распространенный по всей Венгріи.

Въ Крыму, гдѣ *Aneurus* довольно обыкновенный видъ лѣсной полосы, опредѣлялся также обычно какъ *A. laevis* (F.), но оказалось что сильно преобладающій видъ—*A. tuberculatus* Мдвб. Другіе случаи смѣшенія этихъ двухъ видовъ приведены выше въ цитатахъ фаунистическихъ работъ.

По экземплярамъ Зоологическаго Музея, частныхъ лицъ, бывшихъ у меня на опредѣленіи, и литературнымъ даннымъ, географическое распространеніе *A. tuberculatus* Мдвб. представляется въ слѣдующемъ видѣ: Англія, Южн. Швеція, Бельгія, Франція, Швейцарія, Венгрія, Боснія, Македонія, Малая Азія.

Въ фаунѣ Россіи: въ Крыму и на Кавказѣ: Черноморскомъ побережьѣ, Закавказьѣ и на Талышѣ.

Образъ жизни. Въ Крыму и Зап. Закавказьѣ видъ живетъ подъ корою деревьевъ: главнымъ образомъ бука (Fagus sp.), въ Зап. Закавказьѣ (Хоста, Черноморской обл.) А. А. Сплантьевъ нашелъ нѣсколько экз. этого вида также подъ корою сухого дуба (Quercus), на Талышѣ я поймалъ 1 экз. этого вида подъ корой сухого ствола куста шиповника (Rosa sp.).

3. **Aneurus macrotylus** Јак. 1880.

Aneurus macrotylus Јак. Bull. Soc. Nat. Mosc. I, p. 169. 1880.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aneurus macrotylus Јак. loc. cit., p. 169 (Ussuri).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Vladivostok (2 ♂, 2 ♀).
Vladivostok. 16. V. 1911 (♀). MALKINA-PANINA.

Діагнозъ. Corpus latum, retrorsum valde dilatatum. Prolongatione antica capitis basi dilatata, apicem articuli primi antennarum vix attingente. Articulo secundo antennarum cylindrico, basin versus parum angustato, quam articulus primus in $^1/_4$ longiore et articulo tertio fere aequilongo, articulo quarto articulis tertio secundoque simul sumptis parum longiore.

Pronotum lateribus ante medium profunde obtuse angulato-sinuatis; angulis anterioribus antrorsum productis.

Scutellum transversum; longitudine sua in $1^1/_2$ latius, medio convexum, transversim rugulosum.

♂. Segmentum genitale latissimum, fere totum in incisura profunda segmenti sexti abdominalis latente; lobuli laterales segmenti septimi magni, lati, breves, apice rotundati, parti prominenti segmenti genitalis aequilongi.

♀. Segmentum genitale truncatum, lateribus tuberculis duobus obtusis, excedentibus instructum.

Рис. 15. V—VIII брюшные стерниты.
Aneurus macrotylus Як. ♂.

Рис. 16. V—VIII брюшные стерниты.
Aneurus macrotylus Як. ♀.

Описаніе. Широкій, кзади сильно расширяющійся; красновато-бураго цвѣта, голова, переднеспинка и щитикъ болѣе темные.

Голова одинаково развитая какъ въ длину, такъ и въ ширину; передній отростокъ ея, достигающій вершины перваго членика усиковъ, въ своей основной половинѣ сильно расширенъ; боковые отростки толстые, вершина ихъ иногда заостренная; поверхность головы, особенно задняя, грубо-морщинистая.

Первый члеиикъ усиковъ толстый, овальный; второй члеиикъ цилиндрическій, незначительно съуживающійся къ основанію, на $^1/_4$ длиннѣе перваго и почти равенъ по длинѣ третьему; третій почти правильно цилиндрическій, волосистый, у осно-

ванія съ довольно длинной ножкой, четвертый густо-волосистый, слегка изогнутый, немного длиннѣе второго и третьяго члениковъ, вмѣстѣ взятыхъ.

Переднеспинка въ два съ небольшимъ раза шире своей длины; передній край ея съ неглубокой выемкой, задній край прямой; боковые края зазубренные, въ передней половинѣ несутъ глубокую тупоугольную вырѣзку, позади нея края параллельные или слегка закругленные; передніе углы незначительно выдаются впередъ. Поверхность переднеспинки, особенно въ передней части, сильно морщинистая, плечевые углы вздутые.

Щитикъ въ $1^1/_2$ раза шире своей длины, поперечно-морщинистый, у основанія приподнятый.

Corium надкрылій очень маленькій; membrana мало морщинистая, мало блестящая. Connexivum сильно морщинистый, по серединѣ съ явственной, продольной, вдавленной бороздкой, отдѣляющей выпуклый боковой край.

♂. Генитальный сегментъ широкій, короткій почти цѣликомъ входитъ въ широкую вырѣзку шестого абдоминальнаго сегмента, отростки седьмого сегмента сильные, толстые, короткіе, сзади округленные, равные по длинѣ выступающей части генитальнаго сегмента.

♀. Генитальный сегментъ сзади обрубленный, по бокамъ выдаются два тупыхъ бугорка.

Длина ♂ 4,8 милл., ♀ 5,6 милл. Ширина переднеспинки ♂ — 2,4 милл., ♀—2,8 милл., ширина брюшка по серединѣ 1,5 милл.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ хорошо отличается отъ обоихъ европейскихъ видовъ длиннымъ вторымъ членикомъ усиковъ, который длиннѣе перваго членика и почти равенъ третьему, значительно болѣе длиннымъ первымъ членикомъ, широкимъ, приподнятымъ по серединѣ у основанія щитикомъ, connexivum'омъ передѣленнымъ продольной бороздой на боковой вздутый и внутренній плоскій края, своеобразной, совершенно отличной отъ другихъ палеарктическихъ видовъ, формой генитальныхъ сегментовъ ♂ и ♀ и др. признаками.

Географическое распространеніе. *Aneurus macrotylus* Jак. извѣстенъ пока только изъ Южно-Уссурійскаго края. По свѣдѣніямъ, которыми мы располагаемъ, видъ этотъ встрѣчается тамъ на липѣ.

4. Aneurus sinensis n. sp.

(Табл. I, фиг. 4).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

China centr.: Ta-tsien-lu, prov. Sz'tscwan, 9. VII. 1893 (♂). POTANIN.

Діагнозъ. Sat magnus, rufescenti-brunneus, corpore retrorsum vix dilatato, lateribus fere parallelis.

Caput longius, quam latum; prolongatione antica capitis basi paulo dilatata, apicem articuli primi antennarum haud attingente, lobis lateralibus antenniferis acutiusculis, extrorsum vergentibus, subtilibus; lobis temporalibus marginem exteriorem oculorum attingentibus, angulus externus illorum rotundatus; caput parte posteriore crasse rugosum.

Antennae longae, graciles; articulo primo crasso, ovali, basin versus in pedunculum longum, subtilem angustato: articulo secundo basin versus gradatim et paulo angustato, quam articulus primus longiore et articulo tertio aequilongo, apice rotundato, albido-testaceo; articulo tetio basin versus angustato; articulo quarto basi pallidiore, angustato, apice acuminato, quam articuli tertius et secundus simul simpti breviore.

Pronotum transversum, longitudine sua plus quam duplo latius; angulis anterioribus rotundatis, antrorsum productis: angulis posticis rectis: marginibus anteriore posterioreque fere rectis, vix sinuatis; marginibus lateralibus crenulatis, antice profunde rotundato-sinuatis, post medium parallelis.

Pronoto medio plano, in dimidio apicali duabus areis quadrangularibus, concavis, fusco-brunneis praedito; angulis humeralibus convexis.

Scutellum transversum, medio transversim convexum, granulato-rugosum, medio ad apicem late striis transversis, linearibus ruguloso.

Hemelytra corio brunneo, venis margineque laterali medio nigris; margine laterali recto; membrana nitida, valde rugulosa, brunnea, apud basin maculis magnis albidis, maculisque parvis in locis variis membranae, ornata.

Marginibus lateralibus connexivi fere rectis, parallelis margine exteriore segmentorum IV, V, VI abdominalium angulis

obsoletissimis, vix prominentibus instructis; post angulum segmenti VI margine distincte sinuato; connexivum granulato rugosum.

Pedes fusci, tarsis flavescentibus.

♂. Segmentum genitale sat parvum, latum quam segmentum sextum ventrale in ⅓ brevius, lobuli segmenti septimi maximi, apicem segmenti fere attingentes, lati, elongato-triangulares.

♀. Ignota.

Long. ♂—5,5 mm., lat. pronoti—1,7 mm., lat. abd.—2,3 mm.

Описаніе. Большой, кзади очень мало расширяющійся, съ почти параллельными краями, красновато-бураго цвѣта; голова, переднеспинка, щитикъ и ноги темнѣе.

Голова болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину; передній отростокъ ея, незначительно расширенный у своего основанія, не достигаетъ вершины перваго членика усиковъ; боковые отростки заостренные, направленные къ внѣ, тонкіе; височные отростки не заходятъ за края глазъ, внѣшній уголъ замѣтно округленный; задняя часть головы грубо-морщинистая.

Усики длинные и тонкіе, ихъ первый члеликъ толстый, овальный, при основаніи съуженный въ тонкую, длинную ножку, второй члеликъ, къ основанію постепенно и незначительно съуживающійся, длиннѣе перваго членика и равенъ по длинѣ третьему, — округленная вершина его желтовато-бѣлаго цвѣта; третій члеликъ волосистый, къ основанію съуживающійся, основаніе его свѣтлое, четвертый члеликъ густо-волосистый, заостренный, къ свѣтлому основанію съуженный, короче третьяго и второго члениковъ, вмѣстѣ взятыхъ.

Переднеспинка поперечная, ширина ея въ два съ небольшимъ раза шире своей длины, шейные углы закруглены и продвинуты впередъ, плечевые углы прямые; передній и задній края оба почти прямые, съ едва замѣтными выемками, боковые края съ глубокой полукруглой выемкой въ передней половинѣ и параллельные позади выемки, на всемъ протяженіи зазубренные. — Поверхность переднеспинки по серединѣ плоская, въ передней половинѣ съ двумя болѣе свѣтлыми, желто-бурыми, четырехугольными, вздутыми площадками, задніе края въ области плечевыхъ угловъ вздутые.

Щитикъ удлиненный, болѣе развитый въ ширину, чѣмъ въ

длину, по серединѣ слегка приподнятъ въ поперечномъ направленіи; поверхность щитика вся зернисто-морщинистая, отъ основанія къ вершинѣ по серединѣ идетъ широкая полоса поперечныхъ, линейныхъ, сближенныхъ морщинокъ.

Надкрылья бурыя, жилки corium'a и внѣшній боковой край и середина corium'a чернаго цвѣта; боковой край ихъ прямой; membrana блестящая, сильно морщинистая, бураго цвѣта, съ крупными бѣлыми пятнами у основанія и мелкими неяснымі, разбросанными въ различныхъ мѣстахъ ея.

Боковые края connexivum'a почти прямые, параллельные внѣшній край четвертаго, пятаго и шестого абдоминальныхъ сегментовъ съ едва замѣтными выдающимися углами по серединѣ; послѣ угла на шестомъ сегментѣ ясная выемка; connexivum зернисто-морщинистый.

Ноги бурыя, лапки желтоватыя.

Рис. 17. V—VIII брюшные стерниты. *Aneurus sinensis* Kir. ♂.

♂. Генитальный сегментъ небольшой и широкій, на $^1/_3$ выдающійся за задній край шестого сегмента. Отростки седьмого сегмента, почти достигающіе вершины генитальнаго сегмента, широкіе, удлиненно-треугольные.

Длина—5,5 милл.; ширина переднеспинки—1,7 милл.; брюшка—2,3 милл.

Сравнительныя замѣтки. По формѣ тѣла, съ прямыми, почти параллельными краями его, глубокой округленной вырѣзкѣ переднеспинки, продольной полосѣ линейныхъ поперечныхъ морщинокъ на щитикѣ и другимъ признакамъ нашъ видъ наиболѣе близко подходитъ къ индійскому виду *Aneurus indicus* Bergr., отъ котораго однако хорошо отличается: большей величиной, болѣе длиннымъ и болѣе закругленнымъ щитикомъ, на которомъ отсутствуетъ поперечное возвышеніе, бѣлыми пятнами на membranѣ, большимъ, выдающимся, на вершинѣ закругленнымъ генитальнымъ сегментомъ ♂ и совершенно иной формой отростковъ седьмого сегмента, не достигающими вершины генитальнаго сегмента.

Aneurus macrotylus Jak., на котораго новый видъ походитъ по строенію второго членика усиковъ, отличается сильно расширенными къ основанію боковыми краями тѣла, рѣзкой бо-

роздкой по серединѣ переднеспинки, глубокой угловатой вырѣзкой бокового края ея, болѣе поперечнымъ щитикомъ съ вздутіемъ у основанія ея, генитальнымъ сегментомъ ♂, не заходящимъ за край брюшка, формой отростковъ седьмого сегмента, вершины которыхъ выдвинуты за вершину генитальнаго сегмента.

Географическое распространеніе. *Ancurus sinensis* m. найденъ въ среднемъ Китаѣ: провинціи Сычуань, Тацзинлу 9. VII. 1893 (Потанинъ).

II. Сем. **Aradidae.**

Aradini Costa Cim. Neap., II, p. 15. 1843.
Ductirostri trib. *Corticicolae* Am. Serv. Hist. des Ins. Hém., p. 303. 1843.
Araditae Spin. Tav. sinott. Ins. Artroid., p. 27. 1850.
Aradoidea Fieb. Gen. Hydrocorid., p. 9. 1851.—Flor Rhynch. Livl., 1, p. 375. 1860.
Aradidae Costa Cim. Neap., III, p. 67. 1852.—Fieb. Eur. Hemipt., p. 24. 1861.—Put. Synops. de Hém.-Hétér. de Fr., 1, pp. 4 et 128. 1879. — Dist. Fn. Br. Ind., 2, p. 153. 1903. — Kirk. Canad. Entom., p. 360. 1908, — Osh. Verz. d. palaearkt. Hemipt., I, p. 463. 1908. — Reut. Neue Beitr. z. Phylog. und Syst. d. Miriden, p. 75 et 81. 1910.— Reut. Öfv. af. Finsk. Vetensk.-Soc. Förh. Bd. LIV. 1911—1912. Afd. A. № 6, p. 32. 1912.
Corticicolae H.-Sch. Wanz. Ins., IX, p. 139. 1853.
Aradidea Costa Add. Cim. Neap., p. 6. 1860.
Aradida Stål Hem. Afr., 3, p. 30. 1865.
Aradina Stål Öfv. Vet.-Ak. Förh., p. 671. 1870.
Aradidae subf. Aradina Stål Enum. Hemipt., p. 135. 1873.
Aradides Put. Cat. Hém., ed. 2, p. 31. 1875.

Діагнозъ. Caput parte postoculari antice ad oculos parte anteoculari haud latiore, bucculis brevissimis. Oculi fortiter exserti. Rostrum basin prosterni attingens vel hanc superans, rarissime basin capitis haud superans. Antennae articulo primo brevi, crasso, basi subito in stylum brevissimum oblique coarctato. Trochanteri breviusculi, cum femoribus connati et ab his haud vel aegre discernendi. Venter incisuris plurimis medio angulatis. Stigmata a margine laterali ventris longe remota, propre basin segmentorum posita. Segmentum septimum ventrale maris hemisphaericum, segmentum octavum totum latens.

Характеристика. Тѣло плоское сверху и снизу, овальной формы. Голова горизонтальная, является расщепленной на три

части: передній отростокъ, выдающійся далеко впередъ и на два боковыхъ, на внутреннемъ краю которыхъ прикрѣплены усики.

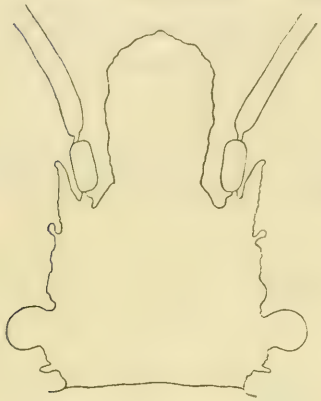


Рис. 18. Голова *Aradus* Fabr.

Впереди глазъ по большей части находится острый шипъ, болѣе или менѣе развитой. Задняя часть головы, лежащая позади глазъ, не шире передней, лежащей передъ глазами, вытянута назадъ ввидѣ височныхъ отростковъ или зубцовъ, болѣе или менѣе развитыхъ, часто отсутствующихъ. Глаза сильно выдающіеся. Глазки отсутствуютъ. Скуловые отростки очень короткіе, образующіе хоботковый желобокъ. Хоботокъ доходитъ по крайней мѣрѣ до основанія переднегруди или еще дальше, четырехчлениковый, но первый члеликъ очень короткій, трудно различимый; рѣдко хоботокъ доходитъ только до основанія головы.

Усики по большей части длинные, строеніе отдѣльныхъ члениковъ ихъ очень разнообразно у отдѣльныхъ видовъ. Первый члеликъ усиковъ короткій, толстый, у основанія рѣзко съуженный въ короткую косую ножку.

Надкрылья состоятъ изъ corium'a, clavus'a и membrana. Clavus никогда не заходитъ за вершину щитка, къ вершинѣ постепенно съуживающійся. Membrana съ нѣсколькими неправильными и анастомозирующимися жилками. Среднія и заднія плевры простыя. Большинство границъ сегментовъ посерединѣ ввидѣ угловъ. Дыхальца расположены далеко отъ бокового края, возлѣ основанія сегментовъ. Вертлуги короткіе, сливающіеся съ бедрами, мѣсто соединенія ихъ трудно или совсѣмъ незамѣтно; лапки двучлениковыя, коготки лишены придатковъ (arolii). Седьмой брюшной сегментъ ♂♂ полушаровидный, цѣликомъ скрывающій восьмой генитальный сегментъ.

Ясно различимыхъ брюшныхъ сегментовъ у ♂♂ восемь. I—VI сегменты не модифицированные, линіи соединенія ихъ ввидѣ угловъ. VII-ой сегментъ выдолбленный ввидѣ чаши отъ задняго края которой отходятъ двѣ боковыя лопасти ввидѣ плоскихъ пластинокъ. VIII-ой сегментъ — генитальный, снизу

совершенно не видимъ, цѣликомъ помѣщается въ чашеобразномъ углубленіи VII-го сегмента, видимъ лишь со спинной стороны, если удалить надкрылья.

У ♀♀ также восемь ясно различимыхъ брюшныхъ сегментовъ: шесть сходящихся по линіи образующей уголы, VII и VIII — генитальные, модифицированные.

Если провести гомологію абдоминальныхъ сегментовъ съ одной стороны представителей сем. *Dysodiidae* (родъ *Mezira*, *Neuroctenus*) и съ другой стороны сем. *Aradidae* (родъ *Aradus*), то мы увидимъ, что VII-ой сегментъ ♂♂, не заключающій въ себѣ никакихъ частей генитальнаго аппарата, у сем. *Aradidae* представляется значительно видоизмѣненнымъ. VII-ой сегментъ у *Dysodiidae* является глубоко вдвинутымъ въ предыдущій сегментъ, стернитъ его видимъ снизу ввидѣ очень короткой верхней части буквы *T*, причемъ боковые отростки короткіе, серпообразные. VII-ой сегментъ у сем. *Aradidae* перетерпѣваетъ слѣдующія модификаціи: онъ является совершенно не втянутымъ въ предыдущій сегментъ, стернитъ его ввидѣ дна глубокой, полушаровидной чашки, длинный, сильно выпуклый; боковые отростки большіе, ввидѣ плоскихъ пластинъ, смѣщенныхъ на вершинный край сегмента.

VIII-ой сегментъ — генитальный, у сем. *Dysodiidae* почти на половину выставляется наружу и является концевымъ сегментомъ брюшка. У сем. *Aradidae* VIII-ой сегментъ цѣликомъ скрытъ въ глубокомъ чашеобразномъ углубленіи VII-го сегмента, видимъ только сверху и VII-ой сегментъ съ своими сильно развитыми боковыми лопастями является концевымъ сегментомъ брюшка.

Эти отличія въ строеніи и взаимоотношеніи абдоминальныхъ сегментовъ являются по моему мнѣнію совершенно рѣшающими по вопросу о выдѣленіи *Dysodiidae* въ особое семейство, предложенное недавно проф. O. M. Reuter'омъ (см. выше, стр. 1) и принимаемое мною въ этой книгѣ.

VII-й сегментъ ♀♀ — генитальный, у *Dysodiidae* съ очень сильно развитымъ тергитомъ и редуцированнымъ стернитомъ при разсматриваніи снизу насѣкомаго in toto видимымъ только ввидѣ боковыхъ лопастей, лежащихъ на одномъ уровнѣ съ VIII-мъ сегментомъ (этотъ послѣдній сегментъ на рис. 7 съ обозначеніемъ нумераціи сегментовъ остался безъ обозначенія цифрой VIII). VIII сегментъ втянутъ въ предыдущій и вмѣстѣ

съ нимъ прикрытъ отчасти пластинками VI-го сегмента, раздѣленными щелью (rima genitalis); наружу выставляется довольно значительною частью. Эти сегменты у ♀♀ сем. *Aradidae* видимы снизу ввидѣ полныхъ стернитовъ, занимающихъ переднее и заднее положеніе.

Обзоръ родовъ. Единственный родъ семейства *Aradus* FABR. съ многочисленными видами широко распространенъ въ палеарктическомъ и неарктическомъ царствахъ, гдѣ встрѣчается громадное большинство его представителей. Немногочисленные виды принадлежатъ фаунамъ Центральной и Южной Америки, Индіи, гдѣ они замѣщаются различными родами, главнымъ образомъ *Mezira* AM. SERV. и *Neuroctenus* FIEB. предыдущаго семейства. Единичные виды извѣстны изъ эфіопскаго и австралійскаго царствъ. Въ палеарктическомъ царствѣ виды рода *Aradus*, связанные біологически съ лѣсомъ, широко распространены въ лѣсныхъ областяхъ Евразійскаго материка, встрѣчаются также въ Сѣв. Африкѣ и на океаническихъ островахъ и иногда заходятъ ввидѣ единичныхъ видовъ и въ безлѣсныя страны. Сѣверный предѣлъ ихъ распространенія — сѣверная граница лѣса. (Обдорскъ на сѣверномъ полярномъ кругѣ — *Aradus lugubris* FALL., *A. angularis* J. SAHLB. — на р. Колымѣ у с. Казачье, *A. pallescens* H. S. *frigidus* KIR. у Жиганска и др.).

Родъ 1. **Aradus** FABR. 1803.

Aradus FABR. Syst. Rhyng., p. 116 (partim). 1803.—FIEB. Eur. Hemipt., p. 34 et 110. 1861. — FLOR Rhynch. Livl., 1, p. 377. 1860. — DOUGL. Sc. Br. Hem., p. 269. 1865.— STÅL Hemipt. Afric., 3, p. 37. 1865.— STÅL Enum. Hemipt., 3, p. 135. 1873.—PUT. Synops. de Hém.-Hétér. de Fr., 1, p. 128. 1879. — DIST. Fn. Br. Ind., 2, p. 157. 1904.
Piesostoma LAP. Essai, p. 53. 1832.
Aneurisoma COSTA Add. Cim. Neap. 1860.
Stenopterus SIGN. Ann. Soc. Ent. Fr., p. 120. 1865.
Leptopterus PUT. Catal. Hém., 2 éd., p. 32. 1875.

Діагнозъ. Corpus ovatum vel oblongo-ovatum. Caput prolongatione antica subcylindrica, obtusa, apice integra; lobis lateralibus antenniferis in spinam antrorsum vergentem productis, margine exteriore interdum tuberculo vel denticulo armatis; ante oculos saepe dente vel tuberculo instructum; caput pone oculos

inerme, lobis temporalibus retrorsum prominentibus, instructum; his saepe deficientibus. Oculi globosi, valde prominentes.

Rostrum basin capitis superans, plerumque basin prosterni attingens vel longius.

Pronotum transversum, longitudine sua latius, lateribus raro rectis plerumque dilatatis, antice interdum sinuatis, dentatis vel crenulatis, interdum fere integris; supra carinis quatuor (duabus lateralibus et duabus intermediis) instructum; cariinis rarrissime deficientibus. Scutellum elongatum, triangulare, apicem clavi attingens, marginibus plus minusve fortiter elevatis. Hemelytra basi dilatato-ampliata vel recta, abdomine plerumque angustiora et apud ♀♀ breviora. Membrana venis quatuor, apice inter se saepissime conjunctis. Sterno segmentisque ventralibus sulco subtili, in prosterno distinctiore instructis.

Характеристика. Тѣло овальное, или широко-овальное, удлиненно-овальное, рѣдко яйцевидное. Голова несетъ передній отростокъ почти цилиндрическій, тупой, на вершинѣ не раздвоенный; боковые отростки вплоть болѣе или менѣе острыхъ шиповъ, направлены впередъ, иногда расходящіеся, на внѣшнемъ краю очень часто вооруженные большимъ или меньшимъ бугоркомъ или зубцомъ; передъ глазами часто находится острый или тупой, рѣдко едва замѣтный зубецъ или бугорокъ: позади глазъ голова невооруженная, оттянутая иногда назадъ вплоть височныхъ отростковъ, часто отсутствующихъ и тогда голова сзади сильно съуживающаяся. Глаза шаровидные, сильно выдающіеся.

Хоботокъ тонкій, длинный, доходитъ до основанія переднегруди или еще дальше, очень рѣдко доходитъ только до основанія головы.

Переднеспинка поперечная, болѣе развитая въ ширину, чѣмъ въ длину, боковые края ея рѣдко прямые, почти всегда болѣе или менѣе округленно-расширенные, впереди часто вырѣзанные, зазубренные, зубчатые или почти цѣльные. По поверхности переднеспинки проходятъ два боковыхъ и два срединныхъ кпля, въ рѣдкихъ случаяхъ кили почти стертые или совсѣмъ отсутствующіе.

Щитикъ удлиненно-треугольный, съ боковыми краями сильно приподнятыми, доходящій до вершины clavus'a надкрылій.

Надкрылья въ основной части corium'a болѣе или менѣе расширенные, выдающіеся, рѣдко прямые, сзади часто сильно съуживающіеся, у́же (♂, ♀) и короче (♀) брюшка; membrana съ 4 жилками, въ большинствѣ случаевъ на вершинѣ неправильно анастомозирующихся. Грудь и сегменты брюшка прорѣзаны неглубокимъ, продольнымъ желобкомъ.

Обзоръ видовъ. Многочисленные виды рода *Aradus* Fabr свойственны почти исключительно палеарктическому и неарктическому царствамъ, гдѣ водится громадное, большинство его видовъ. Въ фаунахъ неотропическаго, австралійскаго и эфіопскаго царствъ почти совсѣмъ не представлено сем. *Aradidae*. Въ этихъ фаунахъ встрѣчаются единичные виды этого рода.

Очень бѣдна ими и оріентальная фауна, насчитывающая около 10 видовъ рода, по большей частью близкихъ къ палеарктическимъ видамъ.

Фауна неарктическаго царства насчитываетъ нѣсколько десятковъ видовъ, изъ которыхъ два вида общихъ съ палеарктическимъ царствомъ: *A. crenatus* Say., *A. lugubris* Fall.

Въ палеарктическомъ царствѣ встрѣчается насколько теперь извѣстно наибольшее число видовъ—71, неравномѣрно распространенныхъ по отдѣльнымъ областямъ и провинціямъ царства.

Кромѣ 2-хъ видовъ общихъ съ неарктикой, въ палеарктическомъ царствѣ есть 1 видъ общій съ эфіопскимъ царствомъ: *A. flavicornis* Dalm.

5 видовъ рода встрѣчаются въ сѣв. Африкѣ: *A. cedri* Put., *A. stenopterus* Bergr., *A. subsimilis* Horv., *A. krueperi* Reut., *A. flavicornis* Dalm., причемъ первые 3 изъ нихъ для нея эндемичны. 1 видъ на океаническихъ островахъ (Тенериффа — *A. laari* Nocalh.). Остальные обитатели Евразійскаго материка и прилегающихъ острововъ.

О нахожденіи въ предѣлахъ Россійской Имперіи есть литературныя указанія или коллекціонный матеріалъ для 51 вида.

Тѣсно связанные съ лѣсомъ или вообще древесной растительностью виды рода *Aradus* даютъ слѣдующую картину географическаго распредѣленія по отдѣльнымъ мѣстностямъ Россіи.

Наибольшее число видовъ рода *Aradus* въ предѣлахъ Россіи принадлежитъ области сѣверныхъ лѣсовъ въ смыслѣ Коржинскаго, т. е. широкой полосѣ сплошныхъ лѣсовъ сѣверной

Россіи, сильно обезлѣсенной въ историческое время дѣятельностью человѣка средней Россіи и сибирской тайгѣ. При этомъ фауна этой области по этому семейству представляется довольно однородной для западной половины ея — Европейской Россіи и восточной — Сибири.

Изъ 25 видовъ сем. *Aradidae* свойственныхъ области сѣверныхъ лѣсовъ 14 видовъ являются общими для обѣихъ половинъ области, и только 3 вида встрѣчены только въ Европейской Россіи (*A. truncatus* Fieb., *A. signaticornis* F. Sahlb., *A. aterrimus* Fieb.) и 8 видовъ и 1 раса только въ Сибири (*A. pallescens frigidus* Kir., *A. hieroglyphicus* J. Sahlb., *A. pulchellus* J. Sahlb., *A. vitiosus* Jak., *A. morio* Jak., *A. nemtschinovae* Jak., *A. poppiusi* Kir., *A. (Q.) brevirostris* Horv., *A. corticalis* (L.) var. *annulicornis* Fabr.). Изъ 25 видовъ 11 являются вполнѣ эндемичными для области:

A. brevicollis Fall.
A. pallescens frigidus Kir.
A. hieroglyphicus J. Sahlb.
A. anisotomus Put.
A. signaticornis F. Sahlb.
A. pulchellus J. Sahlb.
A. angularis J. Sahlb.
A. laeviusculus Reut.
A. crenaticollis F. Sahlb.
A. poppiusi Kir.
A. (Q.) brevirostris Horv.

Одинъ видъ: *A. nemtschinovae* Jak. принадлежитъ фаунѣ смежной области третичныхъ лѣсовъ, заходя на востокъ Сибири, какъ крайній западный этапъ своего географическаго распространенія. *A. vitiosus* Jak. имѣетъ подобное же географическое распространеніе. Десять остальныхъ видовъ широко распространены и въ др. областяхъ [1]).

Слѣдующая ботаническая область, которой вполнѣ отвѣчаютъ данныя географическаго распространенія видовъ рода *Aradus* Fabr. — область лѣсостепи или островныхъ лѣсовъ Европейской Россіи. Фауна ея состоитъ изъ 9 видовъ и 1 разновидности, изъ которыхъ 7 — общіе съ предыдущей областью, 2 — *A. distinctus* Fieb. и *A. megerlei* Reut. въ сѣверныхъ лѣсахъ не встрѣчаются.

Степи южной и восточной Россіи являются еще болѣе чѣмъ предыдущая область обѣдненная лѣсами и слѣдовательно ви-

1) Географическое распространеніе *A. planus* Fabr. совершенно невыясненное. Данныя о нахожденіи его въ Волынской губ. (Пачоскій), на Кавказѣ и въ Сибири (Kolenati) сомнительны.

дами рода *Aradus;* ихъ извѣстно 7—8 видовъ, почти всѣ (6) найденные въ Оренбургѣ и Сарептѣ, въ мѣстностяхъ, особенно первой, еще богатыхъ лѣсомъ или древесной растительностью. Седьмой видъ извѣстенъ изъ искусственнаго лѣса Херсонской губ. Чистая степь повидимому совершенно лишена видовъ этого рода.

Изъ этихъ видовъ — 2 или 3:

A. eversmanni Jak., *A. sareptanus* Jak., *A. selectus* Jak.

эндемичны для области, 4 — общіе съ двумя предыдущими областями, 8-й видъ *A. sordidus* Horv. встрѣчается въ Нижней Австріи и Венгріи.

Область реликтовыхъ лѣсовъ Крыма и Кавказа является также естественной зоогеографической областью для видовъ рода *Aradus*, характеризуется нахожденіемъ въ ней 14 видовъ[1]), частью общихъ (7) для Крыма и Кавказа, найденныхъ только въ Крыму и не найденныхъ на Кавказѣ (1) и найденныхъ только на Кавказѣ (6).

Четыре вида эндемичны для области — *A. tauricus* Jak. и *A. caucasicus* Kol. (Крымъ и Кавказъ), *A. somcheticus* Kir. (Закавказье) и *A. diversicornis* Horv. (Талышъ, Кутаисская губ.). Средиземноморскій видъ: *A. flavicornis* Dalm. въ Россіи встрѣчается только въ Закавказьѣ. 4 вида широко распространены и въ 3-хъ предыдущихъ областяхъ. Три вида являются общими съ областью островныхъ лѣсовъ (*A. distinctus* Fieb, *A. cinnamomeus* Pnz., *A. planus* Fabr.), два вида съ областью сѣверныхъ лѣсовъ (*A. truncatus* Fieb., *A. cinnamomus* Pnz.). Видъ *A. versicolor* H. S. извѣстенъ изъ Россіи только изъ Крыма и Кавказа, но въ Запад. Европѣ спорадически, но сравнительно широко распространенный.

Туранской провинціи средиземноморскаго подцарства, принадлежатъ 5 видовъ рода *Aradus*, изъ которыхъ четыре для нея эндемичны:

Aradus komarovi Jak. — *A. setiger* Kir.
A. turkestanicus Jak. — *A. bergrothi* Jak.

---

1) *Aradus erosus* Fall., видъ свойственный области сѣверныхъ лѣсовъ по Kolenati встрѣчается и въ горахъ Сѣв.-Зап. Кавказа. Но это мѣстонахожденіе вида позднѣе никѣмъ не было подтверждено и видъ этотъ не введенъ въ счетъ Крымско-Кавказскихъ видовъ.

Пятый видъ широко распространенный по всей палеарктической области, встрѣчающійся также въ Сѣв. Америкѣ — *A. lugubris* Fall.

Наконецъ область третичныхъ лѣсовъ Японіи и сѣв.-вост. Китая, куда входятъ и русскія владѣнія на Дальнемъ Востокѣ по р. Уссури и средн. теченію Амура, представляетъ также естественную, рѣзко отграниченную, зоогеографическую область распространенія видовъ рода *Aradus*.

Въ полномъ согласіи съ богатствомъ породъ древесной растительности первобытныхъ лѣсовъ Южно-Уссурійскаго края мы находимъ богатую фауну этого рода состоящую изъ 20 видовъ, изъ которыхъ 10 для нея эндемичны:

A. spinicollis Jak.
A. ussuriensis Jak.
A. transiens Kir.
A. consentaneus Horv.
A. melas Jak.
A. bergrothianus Kir.
A. compar Kir.
A. dissors Kir.
A. semilacer Kir.
A. unicolor Kir.

Виды *A. nemtschinovae* Jak., *A. vitiosus* Jak., *A. morio* Jak. и *A. pulchellus* J. Sahlb. заходятъ и въ части Сибири, входящія въ область сѣверныхъ лѣсовъ, но нѣкоторые изъ нихъ (*A. nemtschinovae* Jak.) несомнѣнно имѣютъ центръ возникновенія въ области третичныхъ лѣсовъ. Видъ *A. anisotomus* Put., сибирскій, доходящій до Финляндіи. 3 вида широко распространены по палеарктической области. Два вида *A. brevicollis* Fall. и *A. crenaticollis* F. Sahlb. общіе съ областью сѣверныхъ лѣсовъ. Характерно для области отсутствіе *A. depressus* (F.) и *A. corticalis* (L.), распространенныхъ почти по всей палеарктикѣ, кромѣ туранской провинціи и разсматриваемой области, гдѣ виды эти повидимому замѣщены викарными видами *A. consentaneus* Horv. и *A. melas* Jak.

Біологически виды рода *Aradus* совершенно не изслѣдованы. Большинство ихъ живетъ подъ корой деревьевъ (лиственныхъ и хвойныхъ), въ грибахъ, въ шишкахъ и на вѣтвяхъ сосны.

Всѣ виды рода *Aradus* Fabr. принимаются нами, какъ принадлежащіе къ этому роду, хотя большое разнообразіе и гетерогенность его видовъ при большей детальности изученія, при условіи изученія неарктическихъ видовъ и знакомствѣ съ ли-

чиночными стадіями всѣхъ видовъ заставитъ быть можетъ нѣкоторымъ группамъ рода придать генерическое значеніе.

Ископаемые виды рода *Aradus* очень немногочислены и всѣ относятся къ третичному періоду, главнымъ образомъ изъ олигоцена (4 вида изъ балтійскаго янтаря); два вида изъ міоцена.

Взаимныя отношенія видовъ рода *Aradus* FABR. и ихъ естественная группировка по доступному намъ матеріалу представляются намъ въ слѣдующемъ видѣ.

Aradus (s. str.) STÅL.

versicolor H. S.
diversicornis HORV.
spinicollis JAK.
ussuriensis JAK.

tauricus JAK.

cinnamomeus PNZ.
stenopterus BERGR. (типъ рода *Stenopterus* SIGN).
lauri NOUALH.

depressus (FABR.) (типъ рода *Piesostoma* LAP.).
consentaneus HORV.
dissimilis COSTA.
somchcticus KIR.

pallescens H. S.
var. *frigidus* KIR.

erosus FALL.
kuthyi HORV.

reuterianus PUT.

truncatus FIEB.
?
lawsoni SAUND.

eversmanni JAK.

distinctus FIEB.

transiens KIR.

notatus REY.

betulinus FALL.
planus FABR.
corticalis (LINN).
v. *annulicornis* FABR.
melas JAK.
megerlei REUT.

crassicornis BOH.
serbicus HORV.

crenatus SAY.

brevicollis FALL.
bergrothianus KIR.
compar KIR.
orientalis BERGR.

komarovi JAK.
setiger KIR.

unicolor KIR.
pictus BAER.
hieroglyphicus J. SAHLB.
krueperi REUT.
caucasicus KOL.

turkestanicus Jak.
betulae (Linn).
v. *simulans* Reut.
brenskei Reut.

anisotomus Put.

signaticornis F. Sahlb.
pulchellus J. Sahlb.

bergrothi Jak.
lugubris Fall.
v. *nigricornis* Reut.
montandoni Reut.
flavicornis Dalm. (= *macrophthalmus* Jak).
angularis J. Sahlb.
laeviusculus Reut.
v. *simillimus* Reut.

bimaculatus Reut.
selectus Jak. (? = *sareptanus* Jak).
dissors Kir.
sordidus Horv.
vitiosus Jak.
hahni Reut.
semilacer Kir.
aterrimus Fieb.
v. *moestus* Reut.
v. *diversicollis* Reut.
morio Jak.
crenaticollis F. Sahlb.
poppiusi Kir.
nemtschinovae Jak.

?
cedri Put.

Aradus (Quilnus) Stal.

parvicollis Stål.
subsimilis Horv.
discedens Horv.
mirus Bergr.
brevirostris Horv.

Изъ этихъ видовъ: *stenopterus* Bergr., *lauri* Noualh., *dissimilis* Costa., *kuthyi* Horv., *lawsoni* Saund., *notatus* Rey., *planus* Fabr., *crassicornis* Boh., *serbicus* Horv., *orientalis* Bergr., *montandoni* Reut., *hahni* Reut., *cedri* Put., *parvicollis* Stål., *subsimilis* Hork., *brevirostris* Horv. мнѣ въ натурѣ неизвѣстны.

ОПРЕДѢЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДРОДОВЪ РОДА *ARADUS* Fabr.

1 (2). Хоботокъ длинный, достигающій основанія переднегруди или часто заходящій за него. Боковые края переднеспинки болѣе или менѣе округленно-расширенные. . . . . подродъ I **Aradus** Stål.
2 (1). Хоботокъ короткій, не достигающій основанія головы, рѣдко чуть заходящій за вершину переднегруди; боковые края переднеспинки прямые . . . . . подродъ II **Quilnus** Stål.

1. Подродъ **Aradus** (s. str.) Stål. 1873.

Aradus (Aradus) Stål Enum. Hemipt., 3, p. 135. 1873.

Діагнозъ. Rostrum coxas anticas attingens, saepe multo superans. Pronotum lateribus plus minusve dilatatis.

Характеристика. Виды относящіеся къ этому подроду имѣютъ длинный хоботокъ, доходящій по крайней мѣрѣ до переднихъ ляшекъ или гораздо длиннѣе.

Переднеспинка съ боковыми краями болѣе или менѣе расширенными.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ ПОДРОДА *ARADUS*.

1 (8). Второй членикъ усиковъ короче третьяго. Брюшко сильно расширяющееся кзади.

2 (7). Усики толстые, толще бедеръ ногъ. II и III-ій членики къ вершинѣ равномѣрно утолщающіеся. Хоботокъ едва доходитъ до ляшекъ переднихъ ногъ.

3 (6). Переднеспинка вдвое шире своей длины. Боковые края ея закругленные; шейные углы вытянуты впередъ ввидѣ заостренныхъ угловъ. Второй членикъ усиковъ вдвое короче третьяго. Вершинные углы сегментовъ connexivum'а закругленные, невыдающіеся. Зубецъ по серединѣ бокового края только на VII-омъ сегментѣ.

4 (5). Третій членикъ усиковъ двуцвѣтный; вершинная бо́льшая половина его бѣлая. Боковые края щитика въ вершинной своей части желтоватаго цвѣта. Брюшко сверху и снизу рыжевато-бурое, свѣтло и темно-пятнистое. . . . . 1. **A. versicolor** H. S.

5 (4). Усики и боковые края щитика сплошь черные. Брюшко сверху и снизу буровато-черное, вершинные углы сегментовъ желтоватые . . . . . 2. **A. diversicornis** Horv.

6 (3). Второй членикъ усиковъ очень незначительно короче III-го. Переднеспинка очень короткая, ширина ея въ $2^1/_2$ раза больше длины, боковые края ея образуютъ уголъ съ закругленной вершиной; шейные углы вытянуты впередъ ввидѣ тонкаго шипа. Боковые края сегментовъ connexivum'а посрединѣ съ зубцомъ, особенно явственнымъ на VI и VII сегментахъ, вершинные углы сегментовъ connexivum'а заостренные, выдающіеся . . . . . 3. **A. spinicollis** Jak.

7 (2). Усики довольно длинные, тонкіе, тоньше бедеръ ногъ. II-ой и III-ій членики цилиндрическіе и только на самой вершинѣ головчато-утолщенные. Хоботокъ очень длинный, доходящій до середины среднегруди. Боковые края переднеспинки образуютъ почти прямой уголъ, вершина котораго лежитъ по серединѣ переднеспинки; шейные углы вытянуты впередъ, ввидѣ не широкаго, тупого угла . . . . . 4. **A. ussuriensis** Jak.

8 (1). Второй членикъ усиковъ длиннѣе третьяго.

9 (10). Форма тѣла широко-яйцевидная, сильно съуживающаяся впереди; переднеспинка очень короткая, уже расширеннаго основанія надкрылій и почти вдвое у́же брюшка. Усики короткіе, тол-

стые, почти одинаковой толщины съ бедрами ногъ. II-ой членикъ на $^1/_4$ длиннѣе третьяго, толще другихъ члениковъ. . . . . 5. **A. tauricus** Jak.

10 (9). Форма тѣла овальная.

11 (26). Второй членикъ усиковъ едва длиннѣе третьяго; переднеспинка никогда не шире основанія надкрылій.

12 (13). Усики немногимъ длиннѣе головы. Голова длиннѣе переднеспинки. Надкрылья ♂ сильно съуживающіяся къ вершинѣ, на концѣ снова расширяющіяся, ♀ — часто укороченныя, немного длиннѣе щитика съ редуцированной membran'ой. Килп переднеспинки мало выдающіеся, стертые . . . . . 6. **A. cinnamomeus** Pnz.

13 (12). Усики значительно длиннѣе головы.

14 (19). Передніе углы переднеспинки съ большимъ бѣлымъ пятномъ; надкрылья у основанія сильно расширенныя, тоже съ бѣлымъ пятномъ, шире переднеспинки.

15 (18). Усики болѣе или менѣе свѣтлые, не черные. Передніе углы переднеспинки вытянуты впередъ, пріостренные. Connexivum съ боковыми краями отдѣльныхъ сегментовъ, прямыми. Надкрылья свѣтлыя, жилки и пятна на нихъ бурыя.

16 (17). Усики короткіе и толстые, рыжевато-бураго цвѣта, углы connexivum'a прямые.

a) Болѣе широкій. Усики короткіе и толстые . . . . . 7. **A. depressus** (Fabr.).

aa) Болѣе узкій. Усики замѣтно длиннѣе и болѣе тонкіе. . . . . var. **leptocerus** Horv.

17 (16). Усики гораздо болѣе длинные и тонкіе. Углы connexivum'a острые, опущенные внизъ . . . . . 8. **A. consentaneus** Horv.

18 (15). Усики черные, толстые. Задняя половина corium'a черная. Боковые края сегментовъ connexivum'a закругленные. . . . . 9. **A. somcheticus** n. sp.

19 (14). Переднеспинка вся одноцвѣтная. Надкрылья у основанія едва расширенныя, не шире переднеспинки.

20 (23). Второй членикъ усиковъ одинаковой толщины у основанія, какъ и у вершины или слегка съуживающійся къ основанію.

21 (22). Боковые края переднеспинки сильно зазубренные, закругленные. Основанія надкрылій одноцвѣтное. . . . . 10. **A. erosus** Fall.

22 (21). Боковые края переднеспинки угловато-закругленные, слабо зазубренные. Основаніе надкрылій съ бѣлымъ пятномъ. . . . . 11. **A. truncatus** Fieb.

23 (20). Второй членикъ усиковъ у основанія сильно съуженный.

24 (25). Усики очень сильно утолщенные, массивные, чернаго цвѣта; II-ой членикъ у вершины въ два раза толще своего основанія, III-ій членикъ толще II-го. Голова совершенно не съуженная позади глазъ. Боковые отростки ея длинные, острые. Переднеспинка трапецоидальная, съ боковыми краями широко закругленными, съ замѣтными зубцами; шейные углы ея острые, выдающіеся . . . . . 12. **A. reuterianus** Put.

25 (24). Усики нормально толстые. Голова позади глазъ очень коротко съуженная, боковые отростки ея короткіе. Переднеспинка мелкозазубренная, угловато-закругленная, съ небольшой выемкой впереди; шейные углы не выдающіеся, закругленные.

a) Голова вмѣстѣ съ глазами шире своей длины. Второй членикъ усиковъ у основанія сразу сильно съуживающійся. Общій цвѣтъ тѣла желтовато-бурый. . 13. **A. pallescens** H. S.

aa) Голова болѣе узкая, длина ея превышаетъ ширину. Второй членикъ усиковъ болѣе тонкій, къ основанію постепенно и равномѣрно съуживающійся. Общій цвѣтъ тѣла сѣровато-черный . . . . . var. **frigidus** nov.

26 (11). Второй членикъ усиковъ значительно длиннѣе третьяго; рѣдко второй членикъ очень незначительно длиннѣе третьяго, но тогда переднеспинка гораздо шире расширенной части надкрылій.

27 (68). Второй членикъ усиковъ на всемъ протяженіи одинаковой толщины или самое большее у вершины немного болѣе толстый, чѣмъ у основанія.

28 (49). Второй членикъ усиковъ не длиннѣе III и IV-го, взятыхъ вмѣстѣ.

29 (30). Второй членикъ усиковъ бѣловато-желтаго цвѣта.

30 (31). Надкрылья ♂ къ вершинѣ сильно съуживающіяся, въ области вершины membran'ы снова расширяющіяся. ♀ неизвѣстна . . . . . 14. **A. eversmanni** Jak.

31 (30). Надкрылья у вершины membran'ы вторично не расширяющіяся, иногда (♀♀) сильно укороченныя, едва заходящія за вершину второго сегмента . . . . . 15. **A. distinctus** Jak.

32 (29). Второй членикъ усиковъ не бѣловато-желтаго цвѣта, чаще всего чернаго цвѣта.

33 (38). Переднеспинка замѣтно шире основанія надкрылій; второй членикъ усиковъ тоньше третьяго; надкрылья у основанія расширены очень незначительно.

34 (35). Боковые края первыхъ брюшныхъ сегментовъ округленные, вершинные углы ихъ закругленные, слегка выдающіеся, V и VI-го сегментовъ сильно выдающіеся. Переднеспинка незначительно выдается надъ основаніемъ надкрылій ввидѣ вершины тупого угла . . . . . 16. **A. brevicollis** Fall.

35 (34). Вершинные углы сегментовъ connexivum'а выдаются впередъ ввидѣ угловъ съ острыми вершинами, такъ что боковой край connexivum'а представляется крупно зубчатымъ. Боковые края переднеспинки выдаются надъ основаніемъ надкрылій ввидѣ крыльеобразныхъ лопастей. У основанія надкрылій бѣловато-желтое пятно и нѣсколько поперечныхъ линій на clavus'ѣ.

36 37. Усики толстые и короткіе, третій членикъ ихъ одноцвѣтный, черный. Переднеспинка болѣе короткая и широкая, боковые края ея сильно зубчатые съ глубокой вырѣзкой впереди . . . . . 17. **A. borgrothianus** nom. nov. (**emarginatus** Bergr. nec. Say).

37 (36). Усики болѣе тонкіе и длинные, третій членикъ ихъ, исключая самаго основанія его, бѣлый; переднеспинка болѣе длинная и узкая съ небольшой вырѣзкой впереди, боковые края переднеспинки съ мелкими зубчиками. . . . . 18. **A. compar** n. sp.

38 (33). Переднеспинка у́же основанія надкрылій или одинаковой съ нимъ ширины.

39 (40). Передніе углы переднеспинки продвинуты значительно впередъ ввидѣ широкихъ угловъ; боковые края переднеспинки впереди съ бѣлымъ пятномъ; боковые края переднеспинки мелко зазубренные; надкрылья у основанія очень сильно расширенныя. Второй и третій членики усиковъ сильно утолщенные, гораздо толще I и IV-го члениковъ . . . . . 19. **A. transiens** n. sp.

40 (39). Передніе углы переднеспинки не вытянуты впередъ ввидѣ выставляющихся лопастей; боковые края переднеспинки впереди одноцвѣтные, на всемъ протяженіи ихъ сильно зубчатые; надкрылья у основанія менѣе сильно расширенныя. Всѣ членики усиковъ мало отличающіеся по толщинѣ.

41 (42). Боковые края переднеспинки тупоугольно закругленные; усики коричневаго цвѣта, длинные и сравнительно тонкіе, четвертый членикъ немногимъ короче третьяго, брюшко сильно кзади расширенное, на верхней поверхности по бокамъ connexivum'a на каждомъ сегментѣ треугольное и овальное углубленіе . . . . . 20. **A. crenatus** Say.

42 (41). Боковые края переднеспинки правильно, широко закругленные.

43 (46). Щитикъ широкій, по серединѣ значительно приподнятый, боковые края его закругленные; вершина его на самомъ концѣ желтоватая.

44 (45). Общій цвѣтъ тѣла черный, одноцвѣтный; connexivum на сегментахъ съ овальными углубленіями. II-ой членикъ усиковъ у основанія черный, вершина его желтовато-бѣлая. . . 21. **A. melas** Jak.

45 (44). Боковые края переднеспинки, основаніе надкрылій, самая вершина щитика и вершинные углы сегментовъ connexivum'a желтовато-бурые.

а) Третій членикъ усиковъ черный . . 22. **A. corticalis** (Linn.).

аа) Третій членикъ усиковъ наполовину бѣлый . . . . . var. **annulicornis** Fabr.

46 (43). Щитикъ узкій, слегка приподнятый по серединѣ, боковые края его прямые.

47 (48). Щитикъ только на самой вершинѣ желтаго цвѣта, основные углы переднеспинки, основаніе надкрылій и иногда задніе края сегментовъ брюшка желтовато-бурые . . . . . 23. **A. planus** Fabr.

48 (47). Щитикъ болѣе широкій, на вершинѣ съ большимъ желтымъ пятномъ. Переднеспинка и надкрылья одноцвѣтныя . . . . . 24. **A. betulinus** Fall.

49 (28). Второй членикъ усиковъ, длиннѣе третьяго и четвертаго, вмѣстѣ взятыхъ, тонкій, тоньше бедеръ ногъ.

50 (53). Второй членикъ усиковъ желтаго цвѣта. Боковые края передне-

спинки правильно закругленные, мелко-зазубренные. Connexivum по серединѣ каждаго сегмента съ двумя черными крупными пятнами.

51 (52). Боковые отростки головы вооруженные на внѣшнемъ краю сильнымъ зубцомъ, короткіе, бурые. Щитикъ удлиненный, узкій. . . . . 25. **A. komarovi** Jак.

52 (51). Боковые отростки головы не вооруженные на внѣшнемъ краю, острые, тонкіе, верхняя половина ихъ въ вершинной части желтая. Щитикъ болѣе широкій и короткій. Усики густо усѣяны бугорками, на верхушкахъ которыхъ сидятъ волоски . . . . . 26. **A. setiger** n. sp.

53 (50). Второй членикъ усиковъ темнаго цвѣта; боковые края переднеспинки съ сильными зубцами, слабо загнутые.

54 (57). Боковые края переднеспинки расширены ввидѣ прямого угла.

55 (56). Зубцы по краямъ переднеспинки большіе. IV-ый членикъ усиковъ равенъ по длинѣ третьему или немного его короче . . . . 27. **A. krueperi** Reut.

56 (55). Зубцы по краямъ переднеспинки меньше. IV-ый членикъ усиковъ длиннѣе III-го. . . . . 28. **A. hieroglyphicus** J. Sahlb.

57 (54). Боковые края переднеспинки расширены ввидѣ тупого угла.

58 (61). Четвертый членикъ усиковъ почти равенъ или чуть короче третьяго.

59 (60). Боковые края переднеспинки тупоугольно расширенные, послѣ вершины угла къ основанію сильно сходящіеся. Усики длинные, тонкіе, второй членикъ ихъ одинаковой длины съ головой. Боковые края переднеспинки съ крупными зубцами . . . . . 29. **A. caucasicus** Kol.

60 (59). Боковые края переднеспинки тупоугольно расширенные, послѣ вершины угла слабо сходящіеся, почти параллельные, закругленные. Усики короткіе и толстые, второй членикъ ихъ короче головы. Боковые края переднеспинки съ небольшими зубцами . . . . 30. **A. turkestanicus** Jак.

61 (58). Четвертый членикъ усиковъ длиннѣе третьяго.

62 (65). Щитикъ по серединѣ съ возвышеніемъ. Боковой край надкрылій у основанія зазубренъ. Второй членикъ усиковъ и голени ногъ въ выдающихся бугоркахъ, на вершинѣ бѣловатыхъ.

63 (64). Второй членикъ усиковъ слегка короче головы. Вершинные углы абдоминальныхъ сегментовъ особенно III—V-го замѣтно продвинуты, заострены. ♂ меньше и короче ♀ . . . 31. **A. betulae** (Linn.).

64 (63). Второй членикъ усиковъ замѣтно длиннѣе головы. Вершинные углы абдоминальныхъ сегментовъ III—V-го очень незначительно продвинуты. ♂ и ♀ одинаковой величины . . 32. **A. brenskei** Reut.

65 (62). Щитикъ по серединѣ безъ возвышенія. Боковой край надкрылій чуть зазубренъ, почти цѣльный. Второй членикъ усиковъ у основанія и вершины головчато-утолщенный, какъ и голени ногъ, почти гладкій, съ мелкими одноцвѣтными бугорками.

66 (67). Тѣло удлиненно-яйцевидное, одноцвѣтное, темно-коричневаго цвѣта, только въ вершинныхъ углахъ connexivum'a бѣловатыя

пятна; боковые края переднеспинки просвѣчивающіе, съ слабо выдающимися зубцами . . . . . 33. **A. unicolor** n. sp.

67 (66). Форма тѣла овальная, свѣтло-коричневаго цвѣта, въ бурыхъ и красновато-рыжихъ пятнахъ; боковые края переднеспинки съ сильными, острыми, зубцами . . . . . 34. **A. pictus** Bär.

68 (27). Второй членикъ усиковъ у основанія гораздо тоньше, чѣмъ у вершины, длиннѣе, часто очень значительно III-го членика.

69 (70). Второй членикъ усиковъ гораздо длиннѣе III и IV-го, вмѣстѣ взятыхъ; боковые края съ сильными зубцами; височные отростки сильно развиты . . . . . 35. **A. anisotomus** Put.

70 (69). Второй членикъ усиковъ короче III и IV-го вмѣстѣ взятыхъ, рѣдко равенъ имъ; боковые края по большей частью мелко зазубренные, височные отростки отсутствуютъ или мало развитые.

71 (74). Третій членикъ усиковъ весь бѣлый или желтоватый.

72 (73). Голени ногъ черные. Усики болѣе тонкіе, третій членикъ ихъ бѣлый. Отъ шейныхъ угловъ переднеспинки отходитъ впередъ небольшой зубецъ . . . . . 36. **A. signaticornis** F. Sahlb.

73 (72). Голени ногъ желтые, только на вершинѣ бурыя. Усики гораздо болѣе толстые, третій членикъ ихъ желтоватый. Шейные углы переднеспинки закругленные, безъ выдающагося зубца . . . . . 37. **A. pulchellus** J. Sahlb.

74 (71). Третій членикъ усиковъ черный или черный съ бѣловатой вершиной.

75 (76). Усики толстые, второй членикъ только у самаго основанія слегка тоньше, чѣмъ на вершинѣ; переднеспинка возлѣ плечевыхъ угловъ съ большимъ желтымъ пятномъ. . . . 38. **A. bergrothi** Jak.

76 (75). Усики тонкіе, II-ой членикъ ихъ къ основанію сильно утончающійся.

76 (79). Второй членикъ усиковъ у основанія на протяженіи $^1/_4$ своей длины сразу сильно сжатъ.

77 (78). Боковые края переднеспинки расширенные, къ вершинѣ сильно съуживающіеся, впереди съ явственной выемкой, послѣ середины къ основанію почти параллельные; шейные углы продвинуты впередъ. Голова позади глазъ постепенно съуживающаяся. Усики болѣе длинные и тонкіе, сплошь . . (var. **nigricornis** Reut). или исключая вершины III-го членика, иногда и вершины II-го, черные . . . . . 39. **A. lugubris** Fall.

78 (77). Боковые края переднеспинки почти прямые, слабо расширенные; шейные углы закругленные, тупые, впереди прямо обрубленные; голова позади глазъ сразу съуживающаяся въ очень короткую неявственную шею; усики толстые и короткіе, первый членикъ ихъ, основаніе II-го и иногда вершина IV-го черные; II-ой, III-ій и IV-ый членики бѣловато-желтые. . . . . 40. **A. flavicornis** Dalm. (= **macrophthalmus** Jak.)

79 (76). Второй членикъ усиковъ отъ вершины къ основанію постепенно съуживающійся, безъ рѣзкаго сжатія у своего основанія.

80 (97). Второй членикъ усиковъ короче головы.

81 (82). Шейные углы переднеспинки острые, прямо продвинуты впередъ. Второй члеником усиковъ очень тонкій . . . . . 41. **A. angularis** J. SAHLB.

82 (81). Шейные углы переднеспинки тупые или на вершинѣ прямо обрубленные.

83 (94). Corium надкрылій съ бѣловатыми поперечными жилками. Заднie углы абдоминальныхъ сегментовъ и задніе края ихъ бѣловатаго цвѣта.

84 (85). Надкрылья безъ пятна на расширенной части corium'a; срединные кили переднеспинки впереди сильно сближенные, позади параллельные.

a) Переднеспинка вдвое или немногимъ меньше шире своей длины, боковые края ея по серединѣ мало расширенные, къ основанію почти параллельные, рѣдко слегка сходящіеся. Предглазничные шипы на головѣ тупые, но явственные . . . . . 42. **A. laeviusculus** REUT.

aa) Переднеспинка по крайней мѣрѣ въ $2^1/_3$ раза шире своей длины, боковые края ея по серединѣ сильно расширенные, къ основанію сходящіеся, закругленные. Предглазничные бугорки очень незначительные, неявственные . . . . . var. **simillimus** REUT.

85 (84). Посрединѣ расширенной части corium'a большое пятно бѣлаго цвѣта, срединные кили переднеспинки почти параллельные, не сближенные на передней половинѣ.

86 (91). II-ой члеником усиковъ отъ вершины къ основанію постепенно и равномѣрно утончающійся.

87 (88). Усики тонкіе, II-ой члеником ихъ тоньше голеней ногъ, толщина его у вершины незначительно превышаетъ толщину его у основанія; боковые края переднеспинки съ замѣтными зубцами. . . . . 43. **A. dissors** n. sp.

88 (87). Усики гораздо толще, II-ой члеником ихъ у основанія въ $1^1/_2$ раза тоньше, чѣмъ у вершины; края переднеспинки мелко зазубренные. Шейные углы впереди прямо обрубленные или закругленные.

89 (90). Шейные углы переднеспинки впереди прямо обрубленные. Второй члеником усиковъ болѣе короткій. Передній отростокъ головы длинный, болѣе тонкій, мало выпуклый, боковые отростки на внѣшнемъ краю съ небольшимъ бугоркомъ . . . . . 44. **A. bimaculatus** REUT.

90 (89). Шейные углы переднеспинки впереди слегка закругленные. Второй члеником усиковъ болѣе длинный. Передній отростокъ головы болѣе короткій, толстый, сильно выпуклый, выдающійся, боковые отростки на внѣшнемъ краю невооруженные . . . . . 45. **A. selectus** JAK. (= ? **sareptanus** JAK.).

91 (86). Шейные углы переднеспинки продвинуты впередъ, впереди закругленные. Второй члеником усиковъ на $^1/_3$ своей длины отъ

вершины сильно утончающійся, отъ середины къ основанію на всемъ протяженіи почти одинаковой толщины.

92 (93). Боковые края переднеспинки впереди съ глубокой выемкой, сзади правильно закругленные. Кили переднеспинки въ задней половинѣ желтоватаго цвѣта . . . . . 46. **A. sordidus** Horv.

93 (92). Боковые края переднеспинки позади середины тупоугольно закругленные, впереди съ болѣе слабой выемкой. Кили переднеспинки на всемъ протяженіи черные . . . . . 47. **A. vitiosus** Jak.

94 (83). Надкрылья совершенно черныя, безъ свѣтлыхъ поперечныхъ жилокъ и пятенъ; абдоминальные сегменты только въ вершинныхъ углахъ съ свѣтлыми пятнами, задній край ихъ одноцвѣтно-черный.

95 (96). Заднie углы пятаго сегмента брюшка сильно выдающіеся за край передняго угла шестого сегмента; боковой край переднеспинки впереди съ глубокой выемкой; боковые края щитика сильно приподнятые . . . . . 48. **A. semilacer** n. sp.

96 (95). Вершинный уголъ V-го сегмента не выдается надъ основнымъ угломъ VI-го сегмента. Боковой край переднеспинки впереди съ слабой выемкой. Боковые края щитика гораздо менѣе приподнятые [1]).

a) Переднеспинка въ $2^2/_5$ раза шире своей длины, боковые края ея впереди съ сильной выемкой, менѣе сильно сходящіеся. Щитикъ съ боковыми краями, сильно выгнутыми, вершина его тупая . . . . . 49. **A. aterrimus** Fieb.

aa) Переднеспинка немногимъ болѣе, чѣмъ въ 2 раза шире своей длины.

b) Боковые края переднеспинки впереди сильно загнутые, менѣе сильно выемчатые. Щитикъ съ боковыми краями, прямыми; вершина его заостренная . . . var. **moestus** Reut.

bb) Боковые края переднеспинки впереди очень слабо загнутые или почти ровные. Щитикъ съ боковыми краями, почти до середины съ легкой выемкой, далѣе прямые. . . . . var. **diversicollis** Reut.

97 (80). Второй членикъ усиковъ одинаковой длины или длиннѣе головы.

98 (99). Усики и ноги очень тонкіе, второй членикъ усиковъ длиннѣе головы, къ вершинѣ очень незначительно, постепенно утолщающійся. Шейные углы переднеспинки продвинутые впередъ, на вершинѣ съ придаткомъ ввидѣ шипа съ очень округленной, широкой вершиной. Надкрылья одноцвѣтно-черныя, у основанія почти прямыя, не расширенныя . . . . . 50. **A. nemtschinovae** Jak.

99 (98). Усики и ноги толстые, у вершины гораздо толще чѣмъ у основанія. Шейные углы переднеспинки безъ придатковъ. Надкрылья у основанія сильно расширенныя.

100 (101). Второй членикъ усиковъ болѣе короткій, начиная съ середины сразу сильно съуживающійся. Переднеспинка одинаковой ши-

1) Сюда же слѣдуетъ поставить *A. morio* Jak. (см. этотъ видъ).

рины съ основаніемъ надкрылій. Щитикъ болѣе узкій и длинный. Общій цвѣтъ тѣла черный, боковые края переднеспинки къ основанію, вершинные углы connexivum'a и отчасти надкрылья — бѣлые . . . . . 51. **A. crenaticollis** F. SAHLB.

101 (100). Второй членикъ усиковъ болѣе длинный, къ основанію постепенно и равномѣрно съуживающійся. Переднеспинка уже основанія надкрылій. Щитикъ болѣе короткій и широкій. Общій цвѣтъ тѣла грязно желтовато-бурый . . . . . 52. **A. poppiusi** n. sp.

1. **Aradus versicolor** H. S. 1835.

Aradus versicolor H. S. Nomencl. ent., p. 59. 1835; Wanz. Ins., 5, p. 93, f. 541. 1839. — FIEB. Eur. Hem., p. 110. 1861. — PUT. Synops. Hém.-Hét. de Fr., I, p. 129. 1879. — REUT. Rev. syn. Het. palaearct., II, № 189, p. 231 (ed. sep.). 1888.

Coreus spiniger SCHELLENB. Geschl. d. Land- u. Wass.-Wanz., p. 19, t. 5, f. 2. 1800 (nec FABR.).

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus versicolor REUT. Berl. Ent. Zeit., XXV, p. 189. 1881 (Tauria). — JAK. Hor. Soc. Ent. Ross., XXXVII, p. 237. 1905 (Tauria: Alma). — JAK. Труд. Русск. Энтом. Общ., XII, стр. 111. 1880—1881 (Transcaucasia Akstafa, Karavan-Saraj). — HORV. in SCHNEIDER, Naturwiss. Beitr. z. Kenntn. d. Kaukasusländ., p. 80. 1878 (Transcaucasia: Kutais); Sitzungsb. d. naturw. Geselsch. „Isis" in Dresden, p. 95. 1879 (Transcaucasia: Suram).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Amone (♀). SIGNORET.
Dalmatia (♀).
Tauria: Alma. 24. VI. 1884 (♂). RETOWSKI.
Tauria: Tavel. 1. VI. 1907 (♀, larva). KIRITSHENKO.
Tauria: Korbekly. 28. IV. 1907 (♀). CHRISTOFOROV.
Tauria: Kosmodamianovskij monasterium in fl. Alma (♀). KIRITSHENKO.
Caucasus sept. occ. (♀). STARK.
Caucasus occ. Utsh-dere (2 ♂). KOENIG.
Caucasus occ.: Suchum (♂).
Caucasus occ.: Batum (♀).
Caucasus occ.: Batum. VIII. 1902 (♂).
Transcaucasia: Karavan-Saraj (♂, ♀). BALASSOGLO.
Transcaucasia: Akstafa (♂, ♀). BALASSOGLO.

Діагнозъ. Corpus latum, retrorsum paulo (♂) vel fortiter (♀) rotundato-dilatatum. Caput, antennae, apice articuli tertii excepto, thorax fusco-nigri; dimidio apicali articuli tertii antennarum, maculis longitudinalibus ad angulos anticos pronoti, carinis intermediis apud basin, hemelytris, in partibus basalibus venarum maculisque fuscis exceptis, nec non margine lato interiore lobo-

rum segmenti septimi ventralis—albidis; articulo primo antennarum, marginibus lateralibus pronoti ante basin abdomineque fuscis.

Caput longitudini suae aequilatum; lobis lateralibus crassis, brevibus, apice acutis, albidis, margine exteriore tuberculo parvo armatis; lobis temporalibus latis, prominentibus, parte postoculari capitis parti anteoculari fere aequilonga.

Antennae crassae, sat breves, articulo secundo quam articulus tertius duplo breviore, articulo tertio bicolore, basi et apice crassitie fere aequali.

Rostrum basin prosterni attingens.

Pronotum margine postico sinuato; marginibus lateralibus crenulatis, fortiter rotundato-ampliatis, apice sinuatis; angulis anticis prominentibus; carinis pronoti lateralibus—parallelis, intermediis basin versus divergentibus.

Scutellum angustum, marginibus lateralibus scutelli rectis, elevatis, apicem versus fuscescentibus.

Hemelytra basi rotundato-dilatata, apicem versus valde angustata; corio scutello in $^1/_3$ longiore.

Описаніе. Голова одинаково развитая, какъ въ длину, такъ и въ ширину; передній отростокъ ея короткій, немного заходящій за первую четверть второго членика усиковъ, съ боковъ сжатый; боковые отростки заходятъ немногимъ болѣе чѣмъ за половину перваго членика усиковъ, вершины ихъ бѣлыя, внѣшній край вооруженъ небольшимъ зубцомъ; предглазничные отростки небольшіе, направленные вверхъ; задняя часть головы слабо съуживающаяся къ основанію, несетъ височные отростки широкіе и тупые; поверхность головы крупнозернистая, задняя половина ея съ глубокимъ подковообразнымъ углубленіемъ, доходящимъ до глазъ.

Усики короткіе, толстые, самый толстый третій членикъ ихъ почти одинаковой толщины съ бедрами ногъ и толще голеней. Первый членикъ короткій, овальный, буроватый, въ два раза короче второго, второй членикъ немного меньше чѣмъ вдвое короче третьяго, черный, у основанія немного тоньше, чѣмъ у вершины, третій членикъ на $^1/_3$ длиннѣе четвертаго, вершинная его бо́льшая половина бѣлая, основная—черная, отъ основанія къ вершинѣ слабо и постепенно утолщающійся, четвертый членикъ черный, цилиндрическій, съ закругленной вершиной тоньше третьяго членика.

Хоботокъ доходитъ до основанія переднегруди.

Переднеспинка поперечная, ширина ея въ два раза превосходитъ длину; задній край съ выемками: глубокой и широкой передъ щиткомъ и незначительной выемкой на самомъ днѣ первой; боковые края съ мелкими зубчиками на всемъ протяженіи, загнутые, впереди съ глубокой выемкой, позади нея правильно закругленные; плечевые углы широко закругленные, шейные сильно вытянуты впередъ ввидѣ угловъ; боковые края впереди широко окаймлены бѣлой полосой, сзади съ узкой полоской такого же цвѣта; срединные кили переднеспинки къ основанію расходящіеся, на передней половинѣ болѣе сближенные, чѣмъ на задней половинѣ, самые концы ихъ желтые, боковые кили параллельные, на переднюю половину переднеспинки не заходящіе.

Щитокъ удлиненно-треугольный, узкій, боковые края его прямые, высоко приподнятые, ближе къ вершинѣ — стертые, желтоватаго цвѣта, вершина заостренная; поверхность щитка крупно-зернистая.

Надкрылья у основанія расширены, къ вершинѣ сильно съуживающіяся, гораздо уже брюшка, достигаютъ вершины седьмого (♂♂) или шестого (♀♀) брюшного сегмента; corium желтовато-бѣлаго цвѣта за исключеніемъ черныхъ бокового края въ задней его половинѣ расширенной части надкрылій, срединной жилки, мембранальнаго шва и бурыхъ пятенъ между жилками; corium не болѣе какъ на $^1/_3$ длиннѣе щитка; membrana въ бурыхъ пятнахъ. Connexivum красновато-бурый, основные углы отдѣльныхъ I—V сегментовъ сверху и снизу съ широкими, занимающими $^2/_3$ бокового края, черновато-бурыми пятнами, VI сегментъ почти сплошь черновато-бурый, вершинные углы I—V сегментовъ, внутренніе края боковыхъ отростковъ VI-го сегмента, и рядъ, иногда двойной, иногда совсѣмъ отсутствующій, пятенъ по одному въ серединѣ каждаго сегмента бѣловато-желтые или желтые; задніе углы connexivum'a слабо выдающіеся, закругленные, боковые края connexivum'a округленные, зазубренные. Снизу голова и грудь, за исключеніемъ передняго и задняго угловъ переднегруди, черныя, брюшко рыжевато-бурое съ такими же пятнами, какъ и сверху.

Ноги буровато-желтыя, основанія и вершины бедеръ широко бѣловато-желтыя, середина ихъ бурая, сильно затемненная.

♂. Боковыя лопасти VII сегмента почти квадратныя; задніе

края ихъ съ зазубренной выемкой по серединѣ, внутренніе закругленные, отъ основанія расходящіеся, на вершинѣ закругленные.

♀. Задній край пятаго брюшного сегмента по серединѣ прямой, срединная линія шестого сегмента равна боковымъ краямъ его, срединная линія седьмого сегмента на $^1/_3$ короче шестого сегмента и почти вдвое длиннѣе восьмого сегмента.

♂. Длина — 6,4 милл., ширина — 2,8 милл.

♀. Длина — 8 милл., ширина — 4,4 милл.

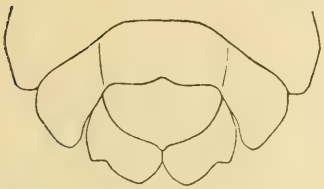


Рис. 19.—Стерниты брюшка VI—VII.
Aradus versicolor H. S. ♂.

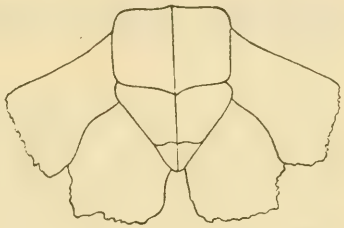


Рис. 20.—Стерниты брюшка VI—VIII.
Aradus versicolor H. S. ♀.

Сравнительныя замѣтки. *Aradus versicolor* H. S. какъ и три слѣдующихъ вида рѣзко отличается отъ другихъ видовъ рода толстыми, короткими усиками и въ особенности короткимъ II-ымъ члеником, который короче III-го, также corium'омъ надкрылій, только на $^1/_3$ длиннѣе щитка.

Отъ другихъ видовъ этой же группы этотъ видъ также рѣзко отличается: отъ *A. ussuriensis* Jак. короткимъ хоботкомъ, болѣе короткимъ вторымъ члеником усиковъ, толщиной ихъ и т. п., отъ *A. spinicollis* Jак. болѣе короткимъ вторымъ члеником усиковъ, формой переднеспинки и connexivum'а.

Aradus diversicornis Horv. наиболѣе близко стоитъ къ разсматриваемому виду.

Географическое распространеніе. Видъ распространенъ въ Средней и Южной Европѣ (Франція, Швейцарія, Германія, Италія, Далмація, Венгрія, Румынія, Греція), въ Малой Азіи и въ Крыму и на Кавказѣ. Въ Россіи видъ широко распространенъ по всему лѣсному Крыму (Алма, Тавель, Корбеклы, Чатырдагъ, Косьмо-Даміановскій монастырь, Старый Крымъ (Кириченко), въ Западномъ Кавказѣ и Закавказьѣ. На Талышѣ,

гдѣ встрѣчается слѣдующій близкій къ *A. versicolor* H. S. видъ, послѣдній не найденъ.

Образъ жизни. Въ Крыму видъ этотъ встрѣчается подъ корой пней, отъ срубленныхъ деревьевъ небольшими колоніями.

2. **Aradus diversicornis** Horv. 1878.

Aradus diversicornis Horv. in Schneider Naturwiss. Beitr. z. Kenntn. Kaukasusländ., p. 80. 1878.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus diversicornis Horv., loc. lit., p. 80 (Talysh: Lenkoran).

Діагнозъ. Corpus latum, retrorsum paulo (♂) vel fortiter (♀) rotundato-dilatatum, nigricans; maculis longitudinalibus ad angulos anticos pronoti, hemelytris, venis in parte posteriore maculisque exceptis, maculis in angulis apicalibus segmentorum abdominalium maculisque latis loborum segmenti sexti—albidis; articulo primo antennarum, abdomine pedibusque fuscis.

Caput longitudini suae aequilatum; lobis lateralibus crassis, brevibus, apice acuminatis, in margine exteriore denticulo armatis; lobis temporalibus latis, retrorsum vergentibus; capite pone oculos parti anteoculari fere aequilato.

Antennae nigrae, articulo primo fusco; articulo secundo tertio magis quam duplo breviore; articulo tertio crassiore; articulo quarto tertio in $^1/_4$ breviore.

Rostrum coxas anticas attingens.

Pronotum margine postico sinuato, lateribus rotundato-ampliatis, antice sinuatis; angulis anticis angulato-prominentibus.

Scutellum lateribus elevatis, unicoloribus. Hemelytra basi dilatata, corio scutello in $^1/_3$ longiore, lutea, apicem versus fusco-irrorata, venis postice fuscis.

Species *A. versicolori* H. S. affinis, a qua antennis unicoloribus, nigris, marginibus lateralibus scutelli apicem versus haud flavescentibus, abdomine nigricante differt.

Описаніе. Голова широкая, одинаково развитая, какъ въ длину, такъ и въ ширину, едва съуживающаяся сзади, позади глазъ; передній отростокъ, заходящій за первую треть второго членика усиковъ, у своей вершины нѣсколько сжатый съ боковъ; боковые отростки заходятъ немного больше чѣмъ за поло-

вину перваго членика усиковъ, внѣшній край ихъ у основанія вооруженъ сильнымъ зубцомъ, бо́льшимъ, чѣмъ предглазничный зубецъ; височные отростки толстые, тупые; задняя часть головы съ глубокимъ, подковообразнымъ углубленіемъ.

Усики короткіе, толстые, чернаго цвѣта; первый члеиикъ ихъ коротко-овальный, немного длиннѣе половины второго членика; второй члеиикъ цилиндрическій, на $^2/_5$ короче третьяго, третій самый толстый, почти цилиндрическій, съуживающійся къ своему основанію; четвертый члеиикъ на одну четверть короче третьяго, правильно цилиндрической формы, у самой вершины тупо-заостренный, съ нѣсколькими бѣлыми волосками.

Хоботокъ доходитъ до переднихъ ляшекъ ногъ, немного не достигая основного края переднегруди.

Переднеспинка черная, боковые края возлѣ шейныхъ угловъ ея несутъ широкое и удлиненное по краю пятно желтовато-бѣлаго цвѣта. Переднеспинка поперечная съ шейными углами вытянутыми въ выдающіеся впередъ и къ внѣ углы; передній и задній края переднеспинки глубоко выемчатые; боковые края округленные въ передней половинѣ съ легкой выемкой, загнутые вверхъ, съ довольно правильными, легкими зазубринами; килп переднеспинки ясно выражены, одноцвѣтно-черные, два среднихъ выше другихъ, къ основанію замѣтно расходящіеся.

Щитокъ удлиненный, боковые края его высоко приподнятые, одноцвѣтные.

Надкрылья свѣтлыя, желтовато-бѣлыя, clavus и внѣшній край corium'a болѣе темные; внѣшняя жилка и мембранальный шовъ — оба сильно утолщенные, въ задней своей части чернаго цвѣта; боковые края надкрылій у основанія расширенные и загнутые вверхъ; membrana бурая съ блестящими жилками, иногда съ сѣрыми пятнами; надкрылья у́же брюшка и достигаютъ вершины седьмого сегмента у ♂♂ и значительно у́же брюшка и достигаютъ лишь основанія седьмого брюшного сегмента у ♀♀.

Боковые края сегментовъ брюшка зазубренные, въ вершинныхъ углахъ сегментовъ расположены бѣловато-желтыя, неясныя пятна.

Ноги бурыя, бедра по серединѣ широко затемнены.

♂. Седьмой сегментъ сильно выпуклый, боковыя лопасти его почти горизонтальныя, внѣшніе края ихъ закругленные, къ вершинѣ съ угловатой вырѣзкой, внутренніе края не сопри-

касающіеся, съ широкимъ свѣтло-желтымъ пятномъ; всѣ края зазубренные.

♀. Задній край пятаго брюшнаго сегмента прямой, средняя линія этого сегмента по длинѣ равна боковымъ краямъ его. Шестой сегментъ на $^1/_3$ длиннѣе седьмого, задніе углы боковыхъ лопастей заходятъ за вершину седьмого сегмента. Седьмой сегментъ вдвое длиннѣе восьмого, боковыя лопасти его горизонтальныя, вершинный и внутренній края закругленные, изнутри широко разставленные съ большимъ свѣтло-желтымъ пятномъ; внѣшній край съ тупымъ угломъ и замѣтной выемкой; всѣ края зазубренные.

♂. Длина 6,6 милл., ширина 3,4 милл.

♀. Длина 7,5—8 милл., ширина 4 милл.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ очень близокъ къ *A. versicolor* H. S.; отличается отъ него одноцвѣтными усиками, боковыми краями щитка сплошь черными, цвѣтомъ брюшка, которое сверху и снизу буровато-черное, только вершинные углы сегментовъ желтоватые.

Географическое распространеніе. *Aradus diversicornis* Horv. водится въ Закавказьѣ: въ лѣсной области Талыша (Ленкорань, Лирикъ, Амуратъ), найденъ также въ Тифлисской губ.: Ломисъ-Мта близъ Боржома (25. IX. 1910 Кенигъ). По письменному сообщенію проф. О. М. Рейтер'а въ Гельсингфорскомъ Музеѣ этотъ видъ есть изъ Асхабада (можетъ быть Астрабада?).

3. **Aradus spinicollis** Jak. 1880.

(Табл. I, фиг. 9).

Aradus spinicollis Jak. Bull. Soc. Nat. Mosc., 1880, 1, p. 166.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus spinicollis Jak. loc. cit., p. 166 (Vladivostok).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Raddevka in fl. Amur (♂).
Vladivostok. (2 ♀).

Діагнозъ. Corpus late-ovale, lateribus fere parallelis (♂) vel retrorsum fortiter dilatatis (♀), griseo-fuscum, maculis ad angulos anticos pronoti parteque dilatata corii sordide albidis.

Caput longitudini suae aequilatum; prolongatione antica brevi, crassa, apice truncata; lobis lateralibus crassis, longis, acutis, fortissime divergentibus, margine exteriore muticis; tuberculis anteocularibus distinctis, acuminatis; lobis temporalibus obtusis, retrorsum prominentibus; caput pone oculos parti anteoculari fere aequilatum.

Antennae breves, crassae, nigricantes; articulo primo fusco, brevissimo, latitudine sua vix longiore; articulo secundo quam articulus tertius parum breviore, basi quam apice nonnihil tenuiore, articulo tertio omnibus crassiore et longiore, articulo quarto tertio in $^1/_4$ breviore.

Rostrum medium prosterni attingens.

Pronotum longitudine sua magis quam duplo latius; margine posteriore subrecto; marginibus lateralibus reflexis, dentatis, angulato-ampliatis, apicem et basin versus valde convergentibus, antice sinuatis; anguli antici haud prominentes, pone oculos dente spiniformi, magno instructi; carinis subparallelis, intermediis antice approximatis.

Scutellum elongato-triangulare, apice acuminatum, marginibus elevatis; superficie basi convexa.

Hemelytra basi late dilatata; membrana fusca. Connexivum medio segmentorum punctis duobus seriatim positis ornatum; angulis apicalibus segmentorum valde prominentibus, lateribus segmentorum quinti (♂) vel quinti et sexti medio denticulo armatis.

♂. Segmentum quintum ventrale sexto aequilongum, lobi laterales segmenti sexti posteriores iis approximati, lobi laterales longi et lati, marginibus interioribus fortiter distantibus, leviter rotundatis, marginibus posticis basi denticulo valido, obtuso instructis, dein subrectis.

♀. Segmentum quintum margine apicali subrecto, longitudine lateribus segmentoque sexto longiore; segmentum sextum segmento septimo in $^1/_4$ longiore; lobis lateralibus segmenti sexti fortiter transversis, apice apicem segmenti octavi attingentibus; segmentum septimum sequente duplo longius, lobis lateralibus marginibus interioribus rotundatis, posticis basi dente valido, acuto armatis.

Описаніе. Широко-овальный, буровато-сѣраго цвѣта, расширенная часть надкрылій и нешпрокая полоса у шейныхъ угловъ переднеспинки свѣтлыя, бѣлыя.

Голова одинаково развитая какъ въ длину, такъ и въ ширину вмѣстѣ съ глазами. Передній отростокъ ея толстый и короткій, своей вершиной заходитъ едва за самое основаніе второго членика усиковъ, ширина его одинакова на всемъ протяженіи; боковые отростки, достигающіе почти вершины перваго членика усиковъ, сильно развитые, въ вершинной своей половинѣ очень острые, изогнутые и направленные къ внѣ, на внѣшнемъ краю своемъ безъ зубца или бугорка; предглазничные зубцы большіе, направленные вверхъ и къ внѣ; височные отростки развиты, тупые, такъ что голова позади глазъ такой же ширины, какъ и передъ ними; на поверхности головы подковообразное углубленіе, задняя часть котораго не достигаетъ основанія головы.

Усики короткіе, толстые, чернаго цвѣта, ихъ первый членикъ коротко-овальный, въ четыре раза короче второго, желто-бураго цвѣта; второй членикъ незначительно, но явственно съуживающійся къ основанію, едва короче третьяго; третій членикъ самый длинный и толстый; четвертый на $^1/_4$ короче третьяго съ бѣлой вершинной, тоньше второго членика у его основанія.

Хоботокъ достигаетъ середины переднегруди.

Переднеспинка короткая, поперечная, длина ея болѣе чѣмъ въ два раза короче ширины, задній край ея съ очень незначительной и пологой выемкой; сильно загнутые боковые края образуютъ уголъ съ закругленной вершиной, вершинная сторона котораго съ глубокой выемкой, на всемъ протяженіи вооруженные отстоящими другъ отъ друга зубцами, изъ которыхъ замѣтно выдѣляется зубецъ возлѣ шейныхъ угловъ — самый большой и острый. Кили переднеспинки высоко приподнятые, особенно къ задней половинѣ переднеспинки, бугорчатые, срединные на задней половинѣ переднеспинки болѣе широко разставленные, чѣмъ на передней половинѣ.

Щитикъ треугольный съ высоко приподнятыми боковыми краями; поверхность его въ основной трети снабжена поперечнымъ поднятіемъ.

Надкрылья буровато-сѣрыя, съ бѣлымъ пятномъ у сильно расширеннаго и зазубреннаго основанія; corium вдвое длиннѣе щитка, жилки его желтовато-бурыя, пространство между ними съ короткими поперечными штрихами, бѣлаго цвѣта, средняя жилка и мембранальный шовъ сильно приподнятые. Membrana бурая.

Боковые края брюшныхъ сегментовъ мелко зазубренные, вершинные углы ихъ выдаются за внѣшній край каждаго слѣдующаго сегмента; по серединѣ шестого сегмента (♂) или пятаго и шестого (♀♀) замѣтны небольшіе зубцы, неясно намѣчающіеся и на предыдущихъ сегментахъ. По бокамъ каждаго сегмента по двѣ черныхъ точки и большому углубленію, занимающихъ почти всю площадь connexivum'a, на внутреннемъ — заднемъ углу котораго находится на каждомъ сегментѣ по бугорку.

Ноги бурыя, съ свѣтлыми кольцами на бедрахъ и голеняхъ.

♂. Седьмой брюшной сегментъ выпуклый, боковыя лопасти его загнуты вверхъ, внѣшній край ихъ у основанія съ большимъ угломъ, образованнымъ вырѣзкой задней части этого края, внутренніе края слегка закругленные, отъ самаго основанія широко расходящіеся.

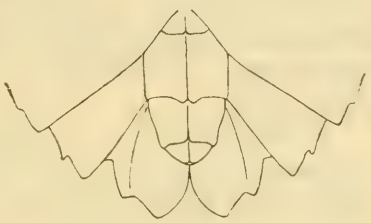


Рис. 21. — Стерниты брюшка VI—VIII.
Aradus spicolis Jak. ♀ (изъ Владивостока).

♀. Серединная линія шестого брюшного сегмента длиннѣе боковыхъ его краевъ, длиннѣе пятаго сегмента и равна седьмому и восьмому сегментамъ, взятымъ вмѣстѣ; боковыя лопасти его доходятъ до вершины восьмого сегмента, боковой край ихъ по серединѣ съ небольшимъ зубцомъ, вершинные углы пріостренные, отстоящіе отъ лопастей седьмого сегмента; седьмой сегментъ на $^1/_3$ короче шестого, боковые его лопасти съ внѣшними краями прямыми, вооруженные большимъ зубцомъ, внутренніе края — округленные, у самаго основанія соприкасающіеся, далѣе сильно расходящіеся, поверхность основной половины лопастей и вздутые боковые края ихъ выпуклые, густо зернистые, вершинная половина выдолбленная, свѣтлая, болѣе гладкая съ рѣдкими зернышками.

♂. Длина — 5,4 милл., ширина у основанія надкрылій — 2,6 милл.

♀. Длина 6,8 милл., ширина брюшка — 3,8 милл.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ по строенію усиковъ, у которыхъ второй членикъ короче третьяго примыкаетъ только

къ двумъ предшествующимъ (*A. versicolor* H. S., *A. diversicornis* Horv.) видамъ и къ послѣдующему (*A. ussuriensis* Jak.), но представляетъ совершенно особнякомъ стоящій видъ, легко отличимый по строенію боковыхъ краевъ сегментовъ connexivum'a, по серединѣ которыхъ находятся зубцы, увеличивающіеся въ размѣрѣ на послѣднихъ сегментахъ. II-й членикъ незначительно короче III-го, боковые отростки головы длинные, острые, сильно расходящіеся, боковые края переднеспинки сильно зубчатые, расширенные ввидѣ прямого угла съ округленной вершиной, надкрылья у основанія расширенныя на большомъ протяженіи, къ вершинѣ менѣе сильно съуженныя и проч.,—этими признаками *A. spinicollis* Jak. легко отличается отъ первыхъ двухъ видовъ.

A. ussuriensis Jak. у котораго также второй членикъ усиковъ незначительно короче III-го рѣзко отличается признаками указанными ниже при этомъ послѣднемъ видѣ.

Географическое распространеніе. *Aradus spinicollis* Jak. извѣстенъ пока только изъ Южно-Уссурійскаго края (Владивостокъ).

4. **Aradus ussuriensis** Jak. 1876.

(Табл. I, фиг. 5).

Aradus ussurensis Jak. Bull. Soc. Nat. Mosc., 1876, 3, p. 113.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus ussurensis Jak. loc. cit., p. 113 (Ussuri).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Ussuri (♂. ♀). Dybowski.
Vladivostok (2 ♀).
Vladivostok (♀). Malkina-Panina.
Korea sept.: Tshan-pen (♀). 10. VI. 1897. Vl. Komarov.

Діагнозъ. Corpus ovale, fusco-castaneum, marginibus lateralibus pronoti antice ad angulos anticos, corio hemelytrorum, maculis fuscis exceptis, antennis, pedibus maculisque obsoletis in angulis apicalibus connexivi nec non maculis magnis in marginibus interioribus loborum segmenti ventralis septimi sordide albido-flavescentibus.

Caput longitudini suae aequilatum, prolongatione antica sat longa, crassa, lobis lateralibus longis, haud crassis, apice acu-

minatis, albidis, margine exteriore denticulo distincto armatis; tuberculis anteocularibus magnis; lobis temporalibus obtusis, latis, prominentibus; caput pone oculos parti anteoculari aequilatum.

Antennae longae et sat tenues, flavescentes, apice articuli secundi, basi et apice articuli tertii nec non ariculo quarto toto fusco-nigricantibus; articulo primo latitudine sua fere duplo longiore, margine exteriore et interiore fusco notatis, articulo secundo basi et apice quam medio nonnihil crassiore, longitudine quam articulus tertius in $^1/_4$ breviore, articulo tertio apicem summum versus incrassato, longitudine quam articulus quartus in $^1/_4$ longiore.

Rostrum longum et gracile, medium mesosterni attingens, articulo primo basin capitis attingente.

Pronotum latum, magis quam duplo longitudine sua latius; margine posteriore late, sat profunde sinuato, marginibus lateralibus angulato-ampliatis, basin et apicem versus convergentibus, rectis, marginibus reflexis, vix crenulatis, fere solum undulatis; angulis anticis parum prominulis; carinis lateralibus subparallelis, intermediis antice approximatis, basin versus convergentibus.

Scutellum angustum, elongatum, apice acuminatum; marginibus valde elevatis, medio flavescentibus, apice nigris.

Hemelytra basi dilatata, latitudine quam pronotum angustiora; corio scutello sesqui longiore, flavescenti-albido, fusco-maculato; membrana fuscescenti, fusco maculata; apud ♀♀ saepe forma brachyptera reperitur: hemelytris medium segmenti tertii attingentibus; corio scutello paulo longiore, membrana rudimentaria, haud valvante.

Pedibus pallidis, femoribus tibiisque basi, apice, annulo lato medio fuscis, spatiis latis prope coxas albidis.

Описаніе. Продолговато-овальный, желтовато-бураго цвѣта.

Голова одинаково развитая, какъ въ длину, такъ и въ ширину (вмѣстѣ съ глазами); передній отростокъ ея толстый, по длинѣ равный остальной части головы; боковые отростки длинные, тонкіе, сильно заостренные, вершины ихъ бѣловатыя, съ внѣшней стороны вооружены замѣтнымъ зубцомъ, по величинѣ не уступающимъ предглазничнымъ; височные отростки есть;

на поверхности головы подковообразное углубленіе, доходящее до основанія головы.

Усики длинные и тонкіе, грязно-желтоватые, полосы по бокамъ перваго членика, вершины второго и третьяго, основаніе третьяго и весь четвертый буроватые; первый членикъ короткоовальный, на половину короче второго, толще обоихъ слѣдующихъ члениковъ; второй членикъ слабо утолщенный у основанія и у вершины, почти правильной цилиндрической формы, на $^1/_4$ короче третьяго; третій членикъ сильно расширенный у своей вершины, на $^1/_4$ длиннѣе четвертаго.

Хоботокъ длинный и тонкій, достигающій середины средне-груди, его первый членикъ въ основной половинѣ бѣловато-желтаго цвѣта достигаетъ основанія головы.

Переднеспинка широкая, поперечная, ширина ея болѣе чѣмъ вдвое превышаетъ ея длину, шейные углы ея вытянуты въ небольшіе, выдвинутые впередъ зубцы, передній край почти прямой, задній широко и довольно глубоко выемчатый, боковые края загнуты вверхъ и посерединѣ образуютъ прямой уголъ съ закругленной вершиной, кажутся почти цѣльными съ слабо замѣтной волнистостью, обѣ стороны угла прямыя. Кили переднеспинки слабо приподнятые, параллельные (♀), у ♂♂ срединные кили къ основанію сходящіеся, на передней половинѣ переднеспинки сближенные. Почти возлѣ шейныхъ угловъ лежитъ большое желтое пятно, идущее по боковому краю почти до вершины выдающагося бокового края переднеспинки.

Щитокъ узкій, треугольный, съ приподнятыми боковыми краями, свѣтло-желтоватыми передъ вершиной, у самой вершины рѣзко выдѣляющагося чернаго цвѣта.

Надкрылья свѣтлыя, желтовато-бѣлаго цвѣта въ бурыхъ пятнахъ, мембранальный шовъ и внѣшняя жилка болѣе или менѣе темные, надкрылья у своего основанія расширеныя, уже переднеспинки и брюшка, у обоихъ половъ достигающія основанія боковыхъ лопастей генитальнаго сегмента (у ♀♀ очень часто встрѣчается короткокрылая форма, съ полуразвитой membran'ой и надкрыльями достигающими лишь основанія третьяго брюшного сегмента); membrana въ бурыхъ пятнахъ.

Боковые края брюшка въ очень мелкихъ зубчикахъ, вершинные углы слегка выдаются надъ слѣдующимъ.

Ноги свѣтлыя, желтовато-бѣлыя; основанія, вершины и широкія, серединныя кольца бедеръ и голеней бурыя.

♂. Седьмой сегментъ выпуклый, боковыя лопасти его сильно загнутыя вверхъ, въ бѣлыхъ пятнахъ по внутреннему и заднему краю, задній и внутренній края ихъ закругленые, внутренніе отъ основанія сразу, широко расходящіеся.

♀. Срединная линія шестого брюшного сегмента равна длинѣ седьмого и восьмого сегментовъ, взятыхъ вмѣстѣ; вершины боковыхъ лопастей спускаются до уровня вершины восьмого сегмента, седьмой сегментъ вдвое длиннѣе восьмого сегмента; восьмой сегментъ съ заднимъ краемъ правильно округленнымъ, окаймленнымъ желтовато-бѣлымъ ободкомъ. Боковыя лопасти седьмого сегмента длинныя, внѣшній край ихъ съ большимъ, яснымъ зубцомъ, позади котораго лежитъ выемка, внутренніе края широко разставлены, закругленные съ большимъ пятномъ бѣловато желтаго цвѣта.

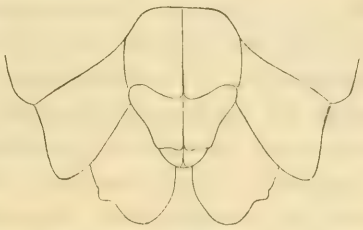


Рис. 22. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus ussuriensis* Як. ♀ (изъ Владивостока).

♂. Длина—7 милл., ширина брюшка—3,3 милл.

♀. Длина—8 милл., ширина брюшка—4 милл.

Сравнительныя замѣтки. *Aradus ussuriensis* Як., какъ и три предшествующіе виды, отличается отъ всѣхъ другихъ палеарктическихъ видовъ рода вторымъ члеником усиковъ, который короче III-го. Какъ и *Aradus spinicollis* этотъ видъ рѣзко отличается отъ двухъ первыхъ видовъ съ одной стороны и отъ выше названнаго вида съ другой стороны.

Отъ всѣхъ этихъ видовъ *A. ussuriensis* отличается: длинными и тонкими усиками, строеніемъ ихъ отдѣльныхъ члениковъ, переднеспинкой, боковые края которой прямоугольно расширенные, но слабо зазубренные, безъ глубокой выемки впереди и болѣе длинной чѣмъ у *A. spinicollis* Як., длиннымъ хоботкомъ, достигающимъ середины средней груди, крыловымъ диморфизмомъ ♀♀.

Группа видовъ съ короткимъ вторымъ члеником усиковъ, такимъ образомъ, заключаетъ въ себѣ 4 вида, родственныя

отношенія между которыми представляются въ слѣдующемъ видѣ:

A. versicolor H. S.
A. diversicornis Horv.
A. spinicollis Jak.
A. ussuriensis Jak.

т. е. группа изъ 3-хъ первыхъ видовъ довольно естественна и заключаетъ въ себѣ два чрезвычайно близкихъ вида и III-го значительно уклонившагося, но сохранившаго еще видимую связь съ 2-мя предыдущими. Послѣдній видъ повидимому совершенно не имѣетъ родственныхъ отношеній ко всѣмъ предыдущимъ, обнаруживаетъ нѣкоторыя черты сходства съ видомъ *A. crenatus* Say. Значеніе систематически важнаго признака, сближающаго его съ этой группой — короткаго второго членика усиковъ не можетъ быть выяснено ввиду полнаго отсутствія данныхъ по до-имагинальному развитію, не только малоизвѣстнаго уссурійскаго вида, но и всѣхъ другихъ.

Географическое распространеніе. *Aradus ussuriensis* Jak. встрѣчается въ Южно-Уссурійскомъ краѣ (Владивостокъ), доходя до Сѣверной Кореи (Чанъ-пенъ).

5. **Aradus tauricus** Jak. 1906.

(Табл. I, фиг. 7).

Aradus tauricus Jak. Rev. russ. d'Ent., VI, 1906, p. 220.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus tauricus Jak. loc. cit., p. 220 (Tauria: monasterium Kosmo-Damianovskij).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Tauria: monasterium Kosmo-Damianovskij in initio fl. Alma, distr. Jalta (♀). Kiritshenko.

Caucasus sept.-occ.: forsitan districtus Sotshi (2 ♀). Starck.

Діагнозъ. Corpus latum, obovatum, brunneo-fuscum. Caput longitudini suae aequilatum, prolongatione antica brevi, crassa; lobis lateralibus crassiusculis, sat longis, apice acuminatis, recurvatis, margine exteriore denticulo distincto armatis; tuberculis ante-

ocularibus obtusis; lobis temporalibus obtusis; capite pone oculos leviter et breviter angustato.

Antennae breves, crassissimae, fuscae; articulo secundo reliquis crassiore, quam articulus tertius in $^1/_4$ longiore, articulo tertio quarto in $^1/_4$ longiore.

Rostrum coxas anticas attingens.

Pronotum breve et angustum, quam caput brevius et quam hemelytra basi angustius, antrorsum angustatum; margine posteriore late et profunde sinuato, marginibus lateralibus obtuse rotundatis, basin versus vix, antrorsum fortiter angustatis, marginibus vix reflexis, minute denticulatis; carinis praesertim lateralibus paullo obliteratis, subparallelis.

Scutellum elongato-triangulare, apice acuminatum, marginibus elevatis.

Hemelytra rudimentaria, apicem segmenti tertii paullo superantia, basi abdominis angustiora, marginibus lateralibus basi dilatatis, denticulatis; corio scutello paulo longiore, membrana haud valvante, pallida, fusco-striata.

Ventre superne obscuro, angulis apicalibus segmentorum fuscis.

♂. Ignotus.

♀. Segmentum quintum ventrale sexto paullo brevius, margine apicali sinuato; segmentum sextum septimo in $^1/_3$ longius, lobis lateralibus apice obtuso-rotundatis, apicem segmenti octavi superantibus; lobis lateralibus segmenti septimi longis et latis, marginibus interioribus divergentibus, rectis, marginibus posterioribus rectis, medio dente magno, apice rotundato, instructis.

Описаніе. Тѣло широко-яйцевидное, впереди сильно съужи-вающееся, темно-бураго цвѣта.

Голова одинаково развитая, какъ въ длину, такъ и въ ширину и на $^1/_3$ длиннѣе переднеспинки, передній отростокъ ея толстый и довольно короткій, заходитъ за вершину перваго членика усиковъ, боковые отростки толстые, направленные прямо впередъ, концы ихъ заостренные и загнуты внутрь, на внѣшнемъ краю ихъ довольно значительный зубецъ; передъ глазами толстый, короткій, сильно морщинистый выступъ, направленный впередъ, височные отростки есть.

Усики толстые и короткіе, равные по длинѣ головѣ и переднеспинкѣ, вмѣстѣ взятымъ, немного болѣе свѣтлые, чѣмъ тѣло; ихъ первый члеником заходитъ за вершины боковыхъ

отростковъ на половину своей длины, второй членикъ у основанія и вершины одинаковой толщины, самый толстый, на $^1/_3$ длиннѣе третьяго, третій членикъ у основанія съуженъ въ очень короткую ножку, вершина его слегка толще его основанія, на $^1/_4$ длиннѣе четвертаго членика.

Хоботокъ доходитъ до ляшекъ переднихъ ногъ.

Переднеспинка кпереди съуживающаяся, короткая, болѣе чѣмъ вдвое шире своей длины, уже основанія брюшка и основанія надкрылій, передній край ея прямой, задній съ широкой и глубокой выемкой, боковые края впереди прямые, въ задней половинѣ выдаются закругленнымъ угломъ, позади которыхъ тоже прямые, чуть сходящіеся; края неправильно и слабо зубчатые.

Щитикъ удлиненно-треугольный, довольно короткій, боковые края его приподнятые.

Надкрылья ♀♀ короткія, доходящія до вершины второго или третьяго брюшного сегмента, у основанія расширенные, слегка загнутыя, зубчатыя, corium незначительно длиннѣе щитика; membrana узкая, бураго цвѣта, внутренніе края правой и лѣвой половины ея соприкасающіеся, не перекрещивающіеся.

Боковые края брюшныхъ сегментовъ въ основныхъ углахъ черновато-бурые, задніе углы болѣе свѣтлые, желтоватые.

Бедра ногъ бурыя, вершины пхъ, вертлуги и голени свѣтлыя, желтоватыя.

♂. Неизвѣстенъ.

Рис. 23. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus tauricus* Jak. ♀ (изъ Крыма).

♀. Пятый брюшной сегментъ слегка короче шестого, задній край его выемчатый; шестой сегментъ на $^1/_3$ длиннѣе седьмого, боковыя лопасти его на вершинѣ тупоугольно-закругленныя, заходятъ за уровень вершины восьмого сегмента; лопасти седьмого сегмента сильно развитыя въ длину и ширину, внутренніе края пхъ расходящіеся, прямые, задніе — прямые, по серединѣ съ большимъ зубцомъ, закругленнымъ на вершинѣ.

♀. Длина —7,8 милл., ширина брюшка —4,2 милл., ширина переднеспинки —2,3 милл.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ извѣстный только по короткокрылымъ ♀♀ рѣзко отличается отъ всѣхъ палеарктическихъ видовъ яйцевидной формой тѣла, сильно кзади расширеннаго, надкрыльями, расширенная часть которыхъ уже брюшка у основанія, короткой и узкой переднеспинкой, которая уже надкрылій у ихъ основанія.

По формѣ головы, толстымъ, коротким усикамъ, широкому тѣлу, видъ этотъ походитъ на виды группы *A. versicolor* H. S., но рѣзко отъ нихъ отличается вышеуказанными признаками, вторымъ члеником усиковъ длиннѣе третьяго и проч.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ пока извѣстенъ лишь изъ Крыма (верховья р. Алмы въ Ялтинскомъ уѣздѣ и зап. побережья Кавказа (Сочинскій округъ).

6. **Aradus cinnamomeus** Pnz. 1794.

Aradus cinnamomeus Panz. Faun. Germ., 100, 20. 1794. — Fieb. Eur. Hem., p. 111. 1861. — Sign. Ann. Soc. Ent. Fr., p. 119. 1865. — Reut. Öfv. Kongl. Vet.-Akad. Förh., 1872, № 5, p. 49; Entom. Tidskr., 1882, p. 76.— Put. Synops. Hémiptér.-Hét. de France, 1, p. 130. 1879. — Reut. Rev. Syn. Heter. palaearct., p. 232, № 190. 1888 (ed. sep.).

Aradus leptopterus Germ. Faun. Eur., XVII, 8. 1834. — H. S. Wanz. Ins., 5, p. 91, f. 539. 1839. — Flor Rhynch. Livl., 1, p. 394. 1860. — Sign. Ann. Soc. Ent. Fr., 1865, p. 120.

Aradus Perrisi Duf. Ann. Soc. Ent. Fr., 1845, p. 225, t. 3, f. III.

Aradus albopunctatus Scholtz Arb. u. Veränd. Schles. Ges. f. Vaterl. Kult. 1846, p. 116.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus cinnamomeus Sahlb. Medd. Soc. Faun. Fl. Fenn. Förh., VII, 1881, p. 40 (Fennia: Nurmis, gub. Olonetzkaja: Gorki in fl. Swir). — Medd. Soc. Faun. Fl. Fenn. Förh., XXX, p. 31 (Fennia: Mohla).

Aradus leptopterus Flor loc. cit., p. 394 (Livonia: Kremon, Segewold, lacus Stint, Haselau).

Aradus cinnamomeus Jak. Bull. Soc. Nat. Mosc., 1875, 4, p. 262 (gub. Charkov: Tshuguev).

Aradus cinnamopterus Jakosch. Тр. Общ. Естествоисп. Прир. Харьк. Унив., VIII, 1872, стр. 55 (Charkov, Kupjansk).

Aradus cinnamomeus Jak. Hor. Soc. Ent. Ross., VI, p. 111, 1870 (gub. Simbirsk: Syzran, gub. Saratov: Chvalynsk).

Aradus cinnamomeus Osh. Verz. d. palaearkt. Hem., III, 1910, p. 130 (gub. Petersburg).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Germania (♀).
Gallia (2 ♂, 2 ♀). Puton.
Carniolia (♀).
Gub. Ljublin, Gornaja Niva prope Novaja Alexandrija. 18. III. 1911 (♂, ♀). Il'inskij.
St. Petersburg (12 ♂, 12 ♀).
St. Petersburg (2 ♂, 2 ♀). Koenig.
Gub. St. Petersburg. 10. VI (♀). Bianchi.
Gub. St. Petersburg: Lebjazhja. distr. Petergof. 2. VII (♀). 3. VIII (♂). 19. VIII (2 ♂). 28. VIII (2 ♀). 1897—1898. Bianchi.
Gub. St. Petersburg: Serezhino. distr. Jamburg. 20 (♀), 24 (♂). V. 19 (8 ♀). 22 (♀), 24 (♀), 28 (♂). VII. 12 (♂), 22 (♀), 23 (8 ♂, 6 ♀), 24 (♀), 25 (3 ♂), 26 (♂, 3 ♀), 27 (♂). VIII. 1895—1896. Bianchi.
Gub. St. Petersburg: Gorjelovo, distr. Tzarskoe Selo. 8 (2 ♂, 2 ♀), 11 (♀), 15 (3 ♀), 17. 25 (♂), 31 (♀). VII. 8 (♂), 13 (♀), 14 (♀), 15 (♂). VIII. 6. IX (3 ♂, ♀). 1898. Novotorzev.
Podolia: Kamenez-Podolskij. 25. II. 1911 (♀). Jakubowski.
Transcaucasia: Borzhom. 12. V. 05 (♂, ♀).

Діагнозъ. Corpus parvum, ovale, retrorsum paulo dilatatum, cinnamomeum; caput latitudine sua paulo longius, prolongatione antica crassa, lata, longa; lobis lateralibus latis, brevibus, apice acutis, margine exteriore denticulo acutiusculo armatis; tuberculis anteocularibus destitutis: lobis temporalibus obtusissimis; capite pone oculos parte anteoculari paulo angustiore, collum nullum formante.

Antennae crassiusculae, breves, capite vix longiores; articulo secundo tertio vix longiore, articulo tertio ovato, articulo quarto nigro-fusco, quam articulus tertius vix longiore.

Rostrum apicem mesosterni paulo superans.

Pronotum longitudine sua duplo et dimidio longius, quam caput brevius, margine posteriore levissime sinuatum; marginibus lateralibus crenulatis, obtuse angulato-dilatatis; carinis obliteratis.

Scutellum angustum, elongatum (♂) vel sat latum (♀), marginibus lateralibus leviter elevatis.

Hemelytra mox pone basin subito fortiter angustata, apicem versus iterum ampliata (♂) vel hemelytra lata (♀), saepe rudimentaria (♀), quam scutellum paulo longiora, basin segmenti secundi attingentia, membrana nulla.

Dorsum abdominis utrinque foveolis biseriatis nigricantibus instructum.

Описаніе. Овальный, сзади слегка или сильно расширяющійся (♀, f. brachypt.), желтовато-коричневый, иногда красновато-коричневый.

Голова очень большая, длина ея слегка превышаетъ ширину и на $^1/_3$ короче переднеспинки и щитика взятыхъ вмѣстѣ; передній отростокъ ея массивный, очень толстый, длинный, доходитъ до половины второго членика усиковъ; боковые отростки довольно широкіе, довольно длинные, заостренные, на внѣшнемъ краю по серединѣ съ сильнымъ зубцомъ; предглазничныхъ бугорковъ нѣтъ; височные отростки тупые, короткіе, закругленные. Поверхность головы ровная, мелко-зернистая, у основанія передняго отростка съ рѣзкой, въ видѣ угла бороздкой, черноватаго цвѣта, подковообразное углубленіе у основанія головы слабо вдавленное, за внутреннимъ краемъ глазъ лежитъ глубокое, въ видѣ короткой дуги или прямое, углубленіе черноватаго цвѣта. Усики короткіе, чуть длиннѣе головы, толстые, коричневые, четвертый членикъ буровато-чернаго цвѣта, первый членикъ вдвое короче второго, второй — цилиндрическій, почти одинаковой толщины съ третьимъ и незначительно его длиннѣе, третій членикъ — овальный, четвертый тоньше третьяго и одинаковой съ нимъ длины.

Хоботокъ доходитъ до основанія переднегруди.

Переднеспинка поперечная, въ два съ половиной раза шире своей длины, передній и задній края ея широко и не глубоко выемчатые, боковые края тупоугольно-закругленные, такъ что переднеспинка кпереди сильно, сзади слегка съуживающаяся, слабо зазубренные; шейные углы слегка продвинуты впередъ, заднie закругленные; поверхность переднеспинки довольно ровная, килы неявственные, слабо приподнятые, кпереди совсѣмъ исчезающіе, срединные почти параллельные, боковые къ основанію сильно расходящіеся.

Щитикъ удлиненно-треугольный, узкій у ♂♂, болѣе широкій у ♀♀, на вершинѣ слегка пріостренный, боковые края его слегка приподнятые, поверхность щитика у основанія приподнятая.

Надкрылья у основанія слегка расширенныя, corium у полнокрылыхъ формъ въ 2—$2^1/_2$ раза длиннѣе щитика; у ♂♂ къ

вершинѣ сильно съуживающіяся, настолько, что membrana въ своей передней части имѣетъ видъ узкаго и длиннаго клина, далѣе надкрылья у самой вершины вновь расширяющіяся, доходящія до основанія седьмого сегмента; membrana черноватая съ свѣтлымъ основаніемъ и жилками; надкрылья ♀♀ диморфныя: у полнокрылой формы (f. macroptera) къ вершинѣ нормально съуживающіяся, доходящія до основанія шестого сегмента, membrana нормальная, черноватая, основаніе ея и жилки болѣе свѣтлыя; у короткокрылой формы (f. brachyptera) надкрылья доходятъ до основанія второго сегмента, вершина ихъ тупоугольно закругленная, membrana недоразвита.

Рис. 24.— Стерниты брюшка VI—VII. *Aradus cinnamomeus* Panz. ♂ (изъ С.-Петербургской губ.).

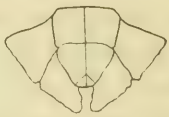


Рис. 25.— Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus cinnamomeus* Panz. ♀ (изъ Люблинской губ.).

Вершинные углы сегментовъ connexivum'a съ мелкими бѣлыми пятнами, посреди̇нѣ сегментовъ по двѣ сближенныхъ черныхъ или красныхъ вдавленныхъ точки. Ноги желтовато-коричневыя или коричневыя.

♂. Длина —3,5—3,8 милл., ширина —1,7 милл.

♀. Длина —4,6—5 милл., ширина —2 милл. (f. macropt.), —2,4 милл. (f. brachypt.).

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ легко отличается отъ всѣхъ палеарктическихъ видовъ короткими усиками, которые немногимъ длиннѣе головы, формой головы, передній отростокъ которой очень толстый, боковые отростки на внѣшнемъ краю съ сильнымъ зубцомъ, такъ что отростки кажутся двузубчатыми, формой переднеспинки, строеніемъ надкрылій ♂♂, сначала сильно съуживающихся къ вершинѣ, а затѣмъ снова расширяющихся, и другими признаками.

Географическое распространеніе. Видъ широко распространенный по Западной Европѣ. Въ Россіи широко распространенъ по Сѣверной, Западной и Средней Россіи, встрѣчается и въ

Закавказьѣ. Въ Сибири встрѣчается, повидимому, рѣдко и пока извѣстенъ мнѣ лишь изъ Западной Сибири: Барнаулъ, Томской губ. (25. V. 04. Е. Г. Роддъ).

Извѣстны мѣстонахожденія его: Финляндія, Петербургская, Олонецкая, Люблинская, Ломжинская, Лифляндская, Подольская, Харьковская, Симбирская, Саратовская, Тифлисская, Томская губерніи.

Stål. приводитъ этотъ видъ и для Сѣв. Америки и говоритъ: „specimen unicum texanum a speciminibus europaeis distinguere nequeo“.

Образъ жизни. Видъ этотъ, главнымъ образомъ, живетъ на соснѣ (Pinus silvestris). Reuter въ своемъ трудѣ о полужесткокрылыхъ, свойственныхъ палеарктическимъ хвойнымъ деревьямъ, собралъ объ этомъ видѣ слѣдующія данныя.

Сосетъ этотъ видъ хвою и сучья, особенно въ мѣстахъ, гдѣ вытекаетъ смола, иногда большими колоніями, среди которыхъ много личинокъ.

Въ Венгріи причиняетъ вредъ исключительно сосновымъ лѣсамъ и размножается въ нихъ въ громадныхъ количествахъ. Pinus nigra иногда остается совершенно безъ хвои отъ вреда, причиненнаго сосаніемъ *A. cinnamomeus*.

Зимуетъ онъ подъ корой Pinus, Picea excelsa, Salix, Betula, Alnus glutiosa, лѣтомъ его находили на Picea excelsa, Iuniperus и даже на Salix.

Въ русской литературѣ мы находимъ еще слѣдующія указанія. Въ Россіи Flor указываетъ на нахожденіе въ Лифляндіи его зимой на Picea excelsa; Яковлевъ находилъ этотъ видъ у корней деревьевъ на опушкѣ березовыхъ лѣсовъ въ Саратовской и Симбирской губ. Ярошевскій находилъ много личинокъ и въ меньшемъ числѣ взрослыхъ насѣкомыхъ на корѣ сосны въ концѣ апрѣля въ Харьковѣ.

Въ Ломжинской губ. вредъ отъ *A. cinnamomeus* ощутителенъ въ видѣ усыханія вершинъ сосенъ, на которыя нападаетъ этотъ видъ въ большомъ количествѣ, ютясь подъ отстающими площадками коры особенно верхней части ствола.

Въ С.-Петербургской губ. по наблюденіямъ Л. В. Бianки *Aradus cinnamomeus* держится въ значительномъ числѣ особей преимущественно, хотя не исключительно, на отдѣльно стоящихъ, здоровыхъ соснахъ средней толщины (дюймовъ 3—5 въ

поперечникѣ) подъ отстающими почти всей своей поверхностью пластинками коры, имѣющими около 0,3—1,0 милл. въ толщину и прилегающими своей нижней стороной къ сочнымъ частямъ коры. Эти сочныя части имѣютъ обыкновенно совсѣмъ свѣтлый коричневый оттѣнокъ, легко отличимый отъ бураго или буровато-коричневаго оттѣнка прикрывающихъ пластинокъ.

7. Aradus depressus (Fabr.) 1794.

Acanthia depressa Fabr. Ent. Syst., IV, p. 22. 1794. — Wolff Icon. Cim., IV, p. 129, taf. XIII, f. 123. 1804.

? *Acanthia plana* Fabr. Ent. Syst., IV, p. 73. 1794.

? *Acanthia alata* Fabr. Ent. Syst., IV, p. 76. 1794.

Aradus depressus Fabr. Syst. Rhyng., p. 119. 1803.— H. S. Wanz. Ins., V, p. 93, f. 542. 1839.—R. F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn., p. 144. 1848.—Kol. Melet. entom., p. 23, sp. 227. 1857. — Flor Rhynch. Livl., 1, p. 391. 1860. — Fieb. Eur. Hem., p. 112. 1861. — Dougl. Sc. Br. Hem., p. 271, t. 9, f. 9. 1865. — Reut. Öfv. Kongl. Vet.-Akad. Förh., 1872, № 5, p. 50. — Saund. Trans. Ent. Soc. Lond., 1875, p. 253. — Put. Synops. Hém.-Hét. de Fr., 1, p. 130. 1879. — Reut. Ent. Tidskr., 1882, p. 76; Rev. Synon. Het. palaearct., p. 232, № 191. 1888 (ed. sep.). — Saund. Hem. Het. Br., p. 139, t. 13, f. 3. 1892.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus depressus J. Sahlb. Medd. Soc. Faun. Fl. fenn., VII, 1881, p. 40 (Fennia mer. usque Leppävirta — 62°40′, in sept. Savolaks). — R. F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn., p. 144, 1848 (Fennia: Yläne, Nyslott). — J. Sahlb. Notis. Sällsk. Faun. Fl. fenn. Förh., VI, 1868, p. 182 (gub. Olonetzkaja: Kivinebb). — Jak. Bull. Soc. Nat. Mosc. 1875, IV, p. 262 (St. Petersburg).— Flor Rhynch. Livl., I, p. 391. 1860 (gub. Livland, Kurland).— Осн. Изв. Имп. Общ. Люб. Естествозн., Антр. и Геогр., VI, 1870, p. 24 (Moskva).— Кіг. Изв. Калужск. Общ. Изуч. Прир. мѣстн Кр., I, 1912, p. 71 (Kaluga). — Patsch. Зап. Кіевск. Общ. Ест., X, 2, p. 417. 1889 (gub. Volyn, Podolia). — Jak. Hor. Soc. Ent. Ross., IV, 1866, p. 148 (Orenburg).—Jak. Rev. russ. d'Ent., VII, 1907, p. 194 (Krim: Tavel).— Kol. Mel. ent., 1856, p. 442 (Caucasus, Transcaucasia). — Horv. in Schneid. Naturwiss. Beitr. z. Kenntn. d. Kaukasusländ., p. 81. 1878 (Transcaucasia: Mamutly).—Horv. in Radde Museum Cauc., p. 464. 1899 (Transcaucasia: montes Meskenses). — J. Sahlb. Kongl. Svensk. Vet.-Akad. Handl., XVI, 4, 1879, p. 21 (gub. Tobolsk: Zelenkina in. fl. Irtysh.).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Gallia (♀).
Vosges (3 ♂).
Helvetia: Swiz. (♂). Meyer-Dür.
Germania (♀).

Germania: Finkenkrug bei Berlin (♂). Breddin.
Hercynia. Saxesen.
Hamburg (♂). Koltze.
Rhinback. 18. V. 84 (♀).
Hungaria sept.: Kékkö. 26. VIII (♂). Horváth.
Fennia (♂). Sahlberg.
Fennia: Blagov (♂). Reuter.
Fennia: Nyslott (♀). Obert.
St.-Petersburg (♀).
St.-Petersburg (♀). Koenig.
Gub. et distr. St. Petersburg (♂). Iljin.
Gub. St.-Petersburg. 5. VI (♀). Bianchi.
Gub. St.-Petersburg: Moskovskoje Shosse. V. 1861 (♂, 2 ♀). Morawitz.
Gub. St.-Petersburg: Lebjazhja. 19. V. 1898 (♂). Bianchi.
Gub. St.-Petersburg: Lebjazhja. 5. VI. 1898 (♀). Bianchi.
Gub. St.-Petersburg: Lobanovo. 27. V. 1906 (♀). Vlasov.
Gub. St.-Petersburg: Ostrovki in fl. Neva. 14. VI. 1906 (♀). G. Jacobson.
Gub. St.-Petersburg: Ostrovki in fl. Neva. 21. IV. 1906 (♀). G. Jacobson.
Gub. St.-Petersburg: Ligovo. 9. VI. 1902 (♀). G. Jacobson.
Gub. Moskva: Bablovo, distr. Klin. 25. IV. 1906 (3 ♂, ♀). Smirnov.
Gub. Moskva: Bablovo, distr. Klin. 28. IV. 1906 (♀). Smirnov.
Livonia (♀).
Kiev. 20. VIII. 1898 (3 ♂). G. Jacobson.
Gub. Charkov: Kurjazh. (♂, ♀). Jaroschevskij.
Tauria: Tavel, distr. Simferopol. 6. V. 07 (♀). Christoforov.
Caucasus occ. (3 ♂, 2 ♀). Starck.
Gub. Eniseisk: Torgashino, prope Krasnojarsk. 27. V. 1897 (♂, ♀). A. Jacobson.
Gub. Tomsk: Kolyvan. 18. V. 1907 (♂). Tarasova.

Діагнозъ. Corpus breviter late-ovale; antennae, caput, pronotum, marginibus lateralibus antice exceptis, scutellum, maculis venisque in parte posteriore hemelytrorum fuscis; corium fusco-maculatum.

Caput longitudini suae aequilatum; prolongatione antica brevi, crassa, lobis lateralibus brevibus, crassis, apice acuminatis, margine exteriore muticis; tuberculis anteocularibus acutis, distinctis; lobis temporalibus obtusis, prominulis; capite pone oculos parti anteoculari fere aequilato, dein subito in collum brevissimum attenuato.

Antennae breves, crassae, fuscae; articulo secundo tertio paullo longiore, apicem versus levissime incrassato, tertio secundo crassiore et quam articulus quartus longiore.

Rostrum coxas anticas attingens.

Pronotum longitudine sua magis quam duplo latius, margine posteriore subrecto, marginibus lateralibus rotundatis, valde re-

flexis, crenulatis, apicem versus fortiter angustatis, profunde sinuatis, postice basin versus rotundatis, fere haud convergentibus; angulis anticis antrorsum prominentibus; marginibus lateralibus antice latissime albido-limbatis, hyalinis, disco pronoti dimidio apicali deplanato, postice valde convexo; carinis elevatis, verrucosis, intermediis medio approximatis, retrorsum divergentibus, lateralibus subparallelis.

Scutellum elongato-triangulare, apice acuminatum; marginibus alte elevatis, stylato-verrucosis.

Hemelytra basi late et fortiter dilatata, reflexa, crenulata.

Connexivum marginibus lateralibus segmentorum rectis, infuscatis, angulis apicalibus leviter prominulis.

Pedes ferruginei, femoribus medio et apice fusco-annulatis, tibiis interdum medio et basi fuscescentibus.

Описаніе. Овальный, голова, переднеспинка и щитикъ черные.

Голова короткая, широкая, одинаково развитая, какъ въ длину, такъ и въ ширину; передній отростокъ ея короткій, толстый; боковые отростки широкіе, короткіе, на вершинѣ сильно заостренные, едва расходящіеся, внѣшній край ихъ не вооруженный; предглазничный зубецъ сильный, острый; височные отростки тупые, широкіе.

Усики короткіе, толстые, чернаго цвѣта, иногда слегка буроватые, первый члеництъ желтовато-бурый, второй члеництъ у основанія чуть тоньше чѣмъ у вершины, немного длиннѣе третьяго, третій, сидящій на тонкой ножкѣ, у основанія очень незначительно тоньше, чѣмъ у вершины, толще второго, на вершинѣ обрубленный, четвертый члеництъ на $\frac{1}{3}$ короче третьяго и тоньше его, вершина его заостренная, въ бѣломъ войлокѣ и въ длинныхъ волоскахъ.

Хоботокъ короткій, едва доходящій до переднихъ ляшекъ, желтовато-бураго цвѣта, первый и второй членики на вершинѣ свѣтлые, въ видѣ узкихъ полосокъ, третій члеництъ — черноватый.

Переднеспинка вдвое шире своей длины, задній край ея почти прямой, боковые края закругленные, впереди съ глубокой выемкой, сильно съуживающіеся, сильно загнутые вверхъ, съ зубцами, впереди желтовато-бѣлаго цвѣта, полупрозрачные, позади желтовато-бурые; шейные углы продвинуты впередъ въ видѣ почти прямыхъ угловъ съ закругленной вершиной,

плечевые углы тупоугольно-закругленные; кили переднеспинки желтовато-бурые, высоко-приподнятые, бугорчато-морщинистые, боковые кили почти параллельные, срединные по серединѣ сближенные, къ основанію расходящіеся, пространство между килями почти все гладкое, блестящее. Переднеспинка немного впереди отъ середины передѣлена на меньшую — горизонтальную половину и бо́льшую, сильно выпуклую половину.

Щитикъ удлиненный, съ высоко-приподнятыми краями, на вершинѣ заостренный, у основанія поперечно-приподнятый, къ вершинѣ правильно поперечно-морщинистый.

Надкрылья бѣлаго цвѣта, съ бурыми пятнами у основанія и вершины corium'a и по внѣшнему краю его, жилки у основанія и вершины corium'a бурыя; corium вдвое длиннѣе щитика, боковые края его сильно расширенные, такъ что расширенная часть надкрылій, равная по длинѣ щитику, шире переднеспинки, сильно загнутые, зазубренные; membrana бѣлая, съ пятнами бураго или чернаго цвѣта, пятна вершинъ двухъ клѣтокъ, образованныхъ 2, 3, 4 жилками, очень большія.

Connexivum желтовато-бурый, боковые края его прямые, зазубренные, темно-бурые, на вершинѣ съ свѣтлыми, круглыми пятнами; вершинные углы сегментовъ чуть выдающіеся, закругленные. Снизу голова, грудь, боковой край расширенной части надкрылій у основанія и вершины его, боковые края connexivum'a, исключая пятенъ въ основныхъ углахъ, генитальные сегменты и боковыя лопасти седьмого и отчасти шестого сегмента — темно-бурые.

Пространства вокругъ ногъ, круглыя пятна въ основныхъ углахъ сегментовъ connexivum'a, задніе края генитальныхъ сегментовъ, края генитальной щели ♀, большое пятно на боковыхъ лопастяхъ седьмого сегмента — бѣлые; брюшко коричнево — или красно-бурое, съ темно-бурыми и свѣтлыми пятнами, особенно сосредоточенными по серединѣ.

Ноги бурыя, бедра и голени съ свѣтлыми кольцами у основанія и вершины.

♂. Седьмой сегментъ сильно выпуклый, боковыя лопасти его загнуты вверхъ, внутренніе края его соприкасающіеся, внѣшніе чуть закругленные, задніе края съ тупымъ, мало-выдающимся зубцомъ. Боковыя лопасти шестого сегмента сближены съ внѣшними краями лопастей седьмого сегмента.

♀. Пятый брюшной сегментъ у основанія сильно вырѣзанъ, такъ что серединная линія его на $^2/_3$ короче боковыхъ краевъ сегмента; между пятымъ и шестымъ сегментомъ лежитъ узкій, округленной формы, какъ бы добавочный сегментъ; шестой сегментъ на половину длиннѣе седьмого, почти квадратной формы; седьмой сегментъ вдвое длиннѣе восьмого; боковыя

Рис. 26.— Стерниты брюшка VI—VII. *Aradus depressus* (FABR.) ♂ (изъ Московской губ.).

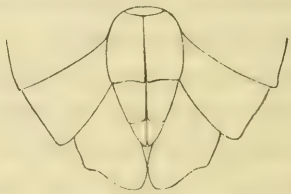


Рис. 27. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus depressus* (FABR.) ♀ (изъ С.-Петербургской губ.).

лопасти шестого сегмента доходятъ на уровнѣ заднихъ угловъ до вершины восьмого сегмента; боковыя лопасти седьмого сегмента почти одинаково развитыя въ длину и ширину, внутреннie края ихъ закругленные, незначительно отстоящіе другъ отъ друга, на вершинѣ расходящіеся; внѣшніе края у основанія съ широкимъ, выступающимъ угломъ.

♂. Длина —5 милл., ширина —2,2 милл.

♀. Длина —5,5—6,4 милл., ширина —2,7 милл.

Сравнительныя замѣтки. *Aradus depressus* (FABR.) и три слѣдующихъ вида составляютъ рѣзко очерченную группу, характеризующуюся рядомъ рѣзкихъ признаковъ. LAPORTE для типа этой группы *A. depressus* предлагалъ особый родъ *Piestosoma*.

Сюда относятся виды:

A. depressus (FABR.)
var. *leptocerus* HORV.
A. dissimilis COSTA.
A. consentaneus HORV.
A. somcheticus KIR.

Ихъ главные признаки слѣдующіе: по большей части сравнительно мелкіе виды, голова позади глазъ сразу не съуживающаяся, второй членикъ усиковъ очень незначительно длиннѣе третьяго, переднеспинка съ бѣлымъ пятномъ по передне-боковому, выемчатому краю, шейные углы продвинуты впередъ,

надкрылья у основанія сильно расширенныя, шире переднеспинки, бѣловатаго цвѣта.

Отъ всѣхъ видовъ группы *A. depressus* (Fabr.) отличается короткими, толстыми усиками, свѣтлой окраской надкрылій, боковыми краями connexivum'a прямыми, съ слабо выдающимися, не заостренными вершинными углами connexivum'a.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ широко распространенъ по Зап. Европѣ, встрѣчается и на Британскихъ островахъ. Въ Россіи вѣроятно встрѣчается во всей лѣсной полосѣ, такъ какъ извѣстенъ изъ отдѣльныхъ мѣстностей сѣв., зап., вост. и южн. Россіи, встрѣчается въ Крыму и на Кавказѣ.

Въ Сибири рѣдокъ (повидимому) и далеко на востокъ не идетъ, по крайней мѣрѣ извѣстенъ только изъ Тобольской, Томской и Енисейской губ., а въ Уссурійскомъ краѣ и Японіи замѣщенъ викарнымъ видомъ.

Образъ жизни. Встрѣчается, главнымъ образомъ, подъ корой березъ (Betula), но указывался и для другихъ деревьевъ (Ulmus, Carpinus, Quercus).

Aradus depressus leptocerus Horv. 1881.

Aradus depressus var. *leptocerus* Horv. Természz. Füzet, V, p. 223. 1882.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus depressus var. *leptocerus* Horv. loc. cit., p. 223 (Lenkorán).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Persia sept.: Shachrud (♀).

Діагнозъ. Ut typus, sed corpore angustiore, antennis logioribus et gracillioribus, marginibus lateralibus pronoti ante medium fortius sinuatis.

Описаніе. Походитъ на основную форму, но отличается болѣе узкимъ тѣломъ, болѣе длинными и тонкими усиками, боковыми краями переднеспинки впереди болѣе сильно выемчатыми.

Сравнительныя замѣтки. Разновидность эта, повидимому, довольно постоянна въ своихъ морфологическихъ особенностяхъ и является географической расой южнаго побережья Каспійскаго моря, морфологически отдѣленной отъ основной формы

вслѣдствіе перемѣны кормового растенія. Интересно отмѣтить, что морфологическая особенность этой расы—значительно удлиненные и утонченные по сравненію съ основной формой усики повторяется у другого вида *A. consentaneus* Horv., обитателя третичныхъ лѣсовъ Уссурійскаго края.

Географическое распространеніе. Географическая раса эта свойственна реликтовымъ лѣсамъ южнаго побережья Каспійскаго моря: на Талышѣ и въ Сѣв. Персіи.

Образъ жизни. Встрѣчается подъ корой бука (Fagus).

8. **Aradus dissimilis** Costa. 1847.

Aradus dissimilis Costa Cimic. Cent., 2, p. 254, t. 3, f. 1. 1847. — Fieb. Eur. Hemipt., p. 382. 1861.

Діагнозъ. Costa даетъ слѣдующее описаніе[1]): „*Aradus dissimilis*, nob. Taf. III. Fig. 1.

A. fusco-griseus, prothoracis angulis anticis elythrorumque basi extus dilatata albidis, membrana alba griseo-maculata; antennarum articulis primis tribus rufo-ferrugineis, supra pallido maculatis, quarto nigro, quinto cinereo, secundo tertio longiore; abdomine ferrugineo saltus nigro punctato; rostrum mesosterni medium attingens ♂♀.

Long. lin. 2—2¼, lat. lin. ⅚—1.

A. depresso maxime affinis et primo intuitu similis; accurato tamen examine dignoscendus.

Statura constanter minor.

Antennarum articulus secundus tertio magis quam in illo longior, magisque conicus. Articuli tres primi fusco-rufescentes, secundus et tertius supra macula rotunda pallida, quartus niger, quintus cinereus.

Rostrum prosterni marginem posticum ultra producitur et mesosterni medium attingit.

Elytra nervo maximo transverso marginem externum attin-

1) Видъ этотъ отсутствуетъ въ коллекціяхъ Зоологическаго Музея и описаніе его помѣщено въ очень рѣдкомъ изданіи, отсутствующемъ совсѣмъ, напр., даже въ С.-Петербургѣ. Ввиду этого приводимъ описаніе автора этого вида Costa (выписка изъ соч. Costa любезно сообщена намъ проф. Reuter'омъ).

gente, membrana nervis externis minus flexuosis: qua diversa nervorum dispositio ut melius pateat, elytrum hujus speciei (Fig. cit B) atque *A. depressi* (Fig. 1 bis) sinnus exhibuimus.

Abdomen fusco-ferrugineum, subchloroticum, supra segmentis basi fuscis; subtus serie triplici untrinque punctorum nigrorum, punctis seriei interna majoribus.

Pedes rufescentes (femoribus medio obscurioribus; tibiis basi apiceque annulo pallido.

In colle Camaldulensi, supra populorum cortices, vagantia pluria specimina legimus.

Variat: abdominis marginibus supra subtusque late virescentibus. Post mortem tamen saepius et color viridis evanescit, rarius distinctus remanet".

Описаніе. Буровато-сѣраго цвѣта, вершинные углы переднеспинки и расширенная часть надкрылій бѣлаго цвѣта.

Усики красновато-рыжаго цвѣта съ свѣтлыми пятнами на первыхъ трехъ членикахъ, четвертый члеиикъ черный; второй члеиикъ длиннѣе третьяго.

Хоботокъ доходитъ до середины среднегруди. По величинѣ меньше чѣмъ *A. depressus* (Fabr.) и отличается отъ него также жилками corium'a и membran'ы надкрылій, которыя иначе расположены, а также болѣе длиннымъ вторымъ членикомъ усиковъ.

Сравнительныя замѣтки. Reuter (Wien. Ent. Zeit., IV, 1885, p. 151) указывалъ на возможность идентичности этого вида съ *Aradus depressus* Fabr. var. *leptocerus* Horv. Я не видѣлъ экземпляровъ *A. dissimilis* Costa, равно какъ рисунковъ автора этого вида.

Географическое распространеніе. Извѣстенъ изъ Италіи (Неаполь) и Румыніи (Sinaïa, Ranatapulni на Карпатахъ).

9. **Aradus consentaneus** Horv. 1905.

Aradus consentaneus Horv. Ann. Mus. Nat. Hung., 3, 1905, p. 415.

Діагнозъ. Corpus breviter ovale. Caput, pronotum, scutellum fusco-nigra, hemelytra albido-testacea, basi et apicem versus fusco-variegata.

Caput latitudine sua vix brevius; prolongatione antica brevi, crassa, apice truncata, lobis lateralibus brevibus, crassis, apice acutis, albidis, margine exteriore muticis; tuberculis anteocularibus acutis, lobis temporalibus obtusis, prominentibus; capite pone oculos parti anteoculari aequilato, dein subito in collum brevissimum attenuato.

Antennae longae, crassiusculae, flavo-testaceae vel fuscae; articulo secundo tertio paullo longiore, basi quam apice leviter tenuiore, articulo tertio secundo $\frac{1}{6}$ breviore.

Rostrum coxas anticas attingens, pallidum, articulo primo nigro.

Pronotum longitudine sua duplo latius; margine postico vix sinuato; marginibus lateralibus angulato-rotundatis, reflexis, denticulatis; antice late sinuatis, late albido-limbatis, apicem versus fortiter, basin versus minus fortiter, angustatis; angulis apicalibus prominentibus; carinis intermediis medio approximatis.

Scutellum elongato-triangulare, apice acuminatum; marginibus valde elevatis, rectis; disco basi convexo.

Hemelytris basi late dilatatis; membrana albida pone medium nigro-maculata.

Connexivum marginibus lateralibus segmentorum rectis, infuscatis, angulis apicalibus prominentibus, acutis.

♂. Lobi laterales segmenti ventralis septimi fusco-nigri, pone medium macula albida notati.

Описаніе. Овальный, голова, переднеспинка, щитикъ, боковыя лопасти седьмого сегмента черные; боковые края сегментовъ connexivum'а, боковой край расширенной части надкрылій, задняя половина жилокъ надкрылій, отдѣльныя пятна на corium'ѣ и membran'ѣ — желтовато-бурые; широкій боковой край впереди переднеспинки, надкрылья, пятно по серединѣ боковыхъ лопастей седьмого сегмента бѣлые.

Голова чуть короче своей ширины, взятой вмѣстѣ съ глазами; передній отростокъ ея толстый и довольно длинный, боковые отростки короткіе, толстые, на вершинѣ заостренные, бѣловатаго цвѣта, внѣшній край ихъ невооруженный; предглазничный зубецъ заостренный; височные отростки оттянуты назадъ, тупые, выдающіеся, такъ что голова позади глазъ четыреугольной формы. Усики толстые, но гораздо тоньше, чѣмъ у предыдущаго вида, второй члеником по серединѣ тоньше про-

дольнаго діаметра глаза, довольно длинные, почти равные головѣ и переднеспинкѣ вмѣстѣ взятымъ, желтовато-бурые; вершины второго и третьяго члениковъ буроватыя, ихъ первый членикъ короткій, овальный, второй членикъ немного тоньше у своего основанія, чѣмъ у вершины, чуть длиннѣе третьяго, третій одиноковой толщины со вторымъ, на $^1/_6$ его короче, четвертый членикъ на вершинѣ въ густомъ бѣломъ войлокѣ.

Хоботокъ доходитъ до ляшекъ переднихъ ногъ, свѣтлый, первый членикъ его черноватый.

Переднеспинка вдвое шире своей длины; задній край ея съ легкой выемкой, боковые края угловато-расширенные, загнутые, зубчатые, кпереди и кзади съуживающіеся, впереди съ значительной выемкой, широко окаймленной бѣлымъ; передніе углы продвинуты впередъ, задніе тупые; срединные кили приподнятые, по серединѣ сближенные, боковые параллельные.

Щитикъ удлиненно-треугольный, на вершинѣ заостренный; поверхность его у основанія приподнятая, боковые края высоко приподнятые, прямые.

Надкрылья у основанія сильно расширенныя, къ вершинѣ съуживающіяся, расширенная часть надкрылій длиннѣе остальной части corium'a, боковые края ея зазубренные, сильно загнутые, corium немного болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе щитика, желтовато-бѣлаго цвѣта, съ буроватыми пятнами; membrana бѣловатая, съ бурыми пятнами, особенно крупными на вершинѣ.

Боковые края сегментовъ connexivum'a окаймлены по внѣшнему краю темно-бурыми полосами; вершинные углы выдающіеся, острые, опущенные внизъ.

Снизу черновато-бурый, по бокамъ брюшка желтовато-бѣловатаго цвѣта. Ноги свѣтлыя, бѣловатыя, бедра у вершины и по серединѣ съ бурыми кольцами, голени у основанія и возлѣ вершины буроватыя.

♂. Длина 5,2—5,5 милл., ширина у основ. надкрылій—2,2 милл.

Сравнительныя замѣтки. Отъ всѣхъ видовъ группы *A. depressus* (Fabr.) отличается сильно заостренными, вытянутыми назадъ вершинными углами сегментовъ connexivum'a, болѣе длиннымъ тѣломъ, тонкими и длинными усиками.

Географическое распространеніе. Видъ описанъ былъ изъ Японіи (Саппоро, на островѣ Іезо); встрѣчается и въ Южно-Уссурійскомъ краѣ, гдѣ найденъ въ Владивостокѣ.

10. **Aradus somcheticus** n. sp.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Sine datis e coll. KUSCHAKEVITSH (♂).

Діагнозъ. Corpus late-ovale, fusco-nigrum, macula ovali prope angulos anticos pronoti, fascia latissima in medio corii nec non pedibus, annulis mediis femorum et tibiarum exceptis, sordide flavescenti-albidis, marginibus apicalibus segmentorum abdominalium maculisque loborum lateralium segmenti sexti, in medio sitis, flavo ferrugineis.

Caput longitudini suae aequilatum, prolongatione antica brevi, crassa, leviter compressa, lobis lateralibus brevibus, crassis, apice acuminatis, margine exteriore muticis; tuberculis anteocularibus obtusis; lobis temporalibus obtusis, pone eos caput subito in collum brevissimum angustatum.

Antennae sat breves, crassae, fusco-nigrae; articulo primo basi pallido, articulo secundo tertio parum longiore, basi quam apice levissime tenuiore, articulo tertio cylindrico, sat longo, articulo quarto tertio $^1/_3$ breviore.

Rostrum medium prosterni attingens.

Pronotum longitudini capitis aequilongum, longitudine sua duplo latius, margine postico latissime leviter sinuatum, marginibus lateralis crenulatis, valde reflexis, rotundatis, basin versus modice angustatis, antice sinuatis, apicem versus fortiter angustatis; angulis anticis parum prominulis, antice rotundatis; carinis subparallelis, intermediis medio approximat.

Scutellum elongato-triangulare, apice acuminatum, marginibus valde elevatis.

Hemelytris basi valde dilatatis; parte dilatata margine laterali reflexo, crenulato, quam pronotum latiore, fere $^2/_3$ corii occupante; basi et dimidio apicali corii basique clavi nigris; membrana nigra.

Connexivum marginibus lateralibus segmentorum rotundatis, angulis apicalibus rotundatis.

♂. Segmentum sextum ventrale quinto paullo longius, linea media lateribusque loborum aequilongis, lobis lateralibus segmentorum sexti atque ultimi distantibus; lobi segmenti septimi marginibus interioribus ultra medium contiguis, dein distantibus,

marginibus exterioribus subrectis, medio sinu levi et angulo obsoleto instructo, margine laterali recto.

Species *A. depresso* (Fabr.) affinis, magnitudine majore, colore corporis obscuriore, angulis anticis pronoti antice magis rotundatis, marginibus lateralibus pronoti antice vix sinuatis, macula parva, haud vitta lata ornatis, membrana unicolore, fusco-nigra, connexivo nigro, marginibus apicalibus segmentorum late ochraceo-flavis, lateribus segmentorum rotundatis distinguenda.

Описаніе. Овальный, буровато-чернаго цвѣта, пятна возлѣ переднихъ угловъ переднеспинки, надкрылья по серединѣ ихъ расширенной части, широкія полосы по вершинному краю сегментовъ connexivum'a — грязно буровато-желтыя.

Голова одинаково развитая въ длину и въ ширину; передній отростокъ ея толстый, довольно длинный, значительно заходитъ за вершину перваго членика усиковъ, боковые отростки широкіе, короткіе, не сильно заостренные, расходящіеся, на внѣшнемъ краю невооруженные; предглазничный бугорокъ явственный, но тупой; височные отростки тупые, выдвинутые назадъ, такъ что голова позади глазъ почти такой же ширины, какъ и впереди, у самаго основанія лишь съуживающаяся въ короткую шею. Усики довольно длинные, толстые, черные, только основаніе перваго членика буроватое; второй члеликъ чуть болѣе тонкій у основанія, чѣмъ у вершины, слегка длиннѣе третьяго, третій цилиндрическій, у основанія съуженный въ короткую ножку, четвертый — на вершинѣ въ бѣломъ войлокѣ, почти вдвое короче третьяго.

Хоботокъ доходитъ до середины переднегруди.

Переднеспинка вдвое шире своей длины, длина ея равна головѣ; задній край ея съ слабой выемкой, почти прямой, боковые края закругленные, но кпереди сильно съуживающіеся, съ легкой выемкой, кзади менѣе съуживающіеся, края на всемъ протяженіи загнутые, мелко-зубчатые; поверхность переднеспинки въ задней половинѣ сильно выпуклая, срединные кили по серединѣ сближенные.

Щитикъ удлиненно треугольный, на вершинѣ острый, боковые края его сильно приподнятые; поверхность щитика у основанія ровная.

Надкрылья у основанія сильно расширенныя, слегка зазубренныя, съ боковыми краями приподнятыми, расширенная

часть ихъ занимаетъ больше половины corium'a, corium вдвое длиннѣе щитика, основаніе и вся задняя половина corium'a чернаго цвѣта, широкая полоса по серединѣ расширенной части, спускающаяся на endocorium'ѣ за вершину щитика — грязнаго охряносто-желтоватаго цвѣта, по серединѣ endocorium'a черныя пятна, membrana — буровато-черная, съ 4 простыми, не анастомозирующимися жилками.

Connexivum чернаго цвѣта, по заднимъ краямъ сегментовъ съ широкими охряно-желтыми полосами; на шестомъ сегментѣ и по серединѣ боковыхъ лопастей седьмого сегмента — пятна такого же цвѣта, боковые края сегментовъ закругленные, вершинные углы мало выдающіеся, закругленные.

Снизу буровато-черный. Ноги желтоватыя, бедра и голени съ широкимъ черными кольцомъ по серединѣ.

♂. Шестой брюшной сегментъ немного длиннѣе пятаго сегмента и равенъ боковымъ краямъ боковыхъ лопастей; эти боковыя лопасти отстоятъ отъ лопастей слѣдующаго сегмента; внутренніе края послѣднихъ до половины соприкасающіеся, далѣе расходящіеся; внѣшніе края ихъ почти прямые, по серединѣ съ незначительнѣйшей выемкой и едва замѣтнымъ выступомъ, боковой край прямой.

♂. Длина —6,7 милл., ширина —2,9 милл.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ очень походитъ на *A. depressus* (FABR.), отличается отъ него крупной величиной, болѣе темной окраской всего тѣла, черными усиками, шейными углами переднеспинки болѣе закругленными на вершинѣ, боковымъ краемъ переднеспинки впереди очень незначительно вырѣзанной, окаймленнымъ не широкой полосой, а небольшимъ пятномъ, одноцвѣтно-темной membran'ой, connexivum'омъ чернаго цвѣта, заднимъ краями сегментовъ connexivum'a съ широкими охряно-желтыми полосами, закругленными боковыми краями connexivum'a.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ встрѣчается въ Закавказьѣ (Боржомъ, Тифлисск. губ.).

11. **Aradus erosus** FALL. 1807.

(Табл. I, фиг. 8).

Aradus erosus FALL. Hem. Suec. Cim., p. 137. 1807.—R. F. SAHLB. Mon. Geoc. Fenn., p. 143. 1848.—FIEB. Eur. Hem., p. 112. 1861.—REUT. Öfv. Kongl.

Vet.-Akad. Förh., 1872, № 5, p. 51; Berl. Ent. Zeit., 1881, p. 171; Ent. Tidskr., 1882, p. 76.

Aradus tristis H.-S. Wanz. Ins., VIII, p. 116, tab. 228, fig. B. 1848.

? *Aradus armatus* Kol. Melet. entom., p. 22, sp. 224. 1857. — Fieb. Eur. Hem., p. 112. 1861.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus erosus R. F. Sahlb. Monogr. Geoc. Fenn., p. 143 (Fennia: Yläne). — Rect. Berl. Ent. Zeitschr., XXV, 1881, p. 180 (St. Petersburg). — Kir. Rev. russ. d'Ent., X, 1910, p. 11 (gub. Vologda: distr. Velsk). — Сыев. Зап. Уральск. Общ. Люб. Естествозн., XXV, 1905, стр. 1—6 (gub. Perm: distr. Ekaterinburg).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

St. Petersburg (♂).
Gub. St.-Petersburg: Gatshina (♀). Sotzkij.
Jtyn-chaja, prov. Jakutsk. 26. VI. 1901 (♂). Pfitzenmejer.

Діагнозъ. Corpus ovale, lateribus fere parallelis (♂♂) vel parum dilatatis, nigricans, angulis apicalibus segmentorum abdominalium utrinque obsolete pallidis.

Caput longitudini suae aequilatum; prolongatione antica crassa, brevi; lobis lateralibus antrorsum vergentibus, brevibus, latis, apice acutis, margine exteriore denticulo minutissimo praeditis; tuberculis anteocularibus deficientibus, capite pone oculos parti anteoculari fere aequilato.

Antennae crassissimae, breves, articulo secundo tertio paullo longiore, articulo tertio reliquis crassiore, quam articulus quartus fere duplo longiore.

Rostum basin prosterni attingens.

Pronotum longitudine sua minus quam duplo latius, marginibus lateralibus apicem versus sat fortiter, basin versus levius angustatis, medio rotundato-dilatatis, dilacerato-erosis: angulis anticis subdentato-prominulis: margine posteriore profunde sinuato; carinis paulo elevatis, lateralibus retrorsum divergentibus.

Scutellum elongatum, angustum, apice acuminatum; marginibus paullo elevatis.

Hemelytris basi paullo dilatatis: pedibus piceis.

Описаніе. Удлиненный, довольно узкій, весь чернаго цвѣта, только въ основныхъ углахъ брюшныхъ сегментовъ неясныя, маленькія, бѣловатыя пятна.

Голова одинаково развитая, какъ въ длину, такъ и въ ширину, передній отростокъ ея сильно сжатый, короткій; боковые отростки острые, съ внѣшней стороны прямые, вооруженные маленькимъ зубцомъ; предглазничный зубецъ отсутствуетъ, височные отростки очень тупые, очень мало выдающіеся; поверхность головы очень грубо зернисто-бугорчатая. Усики чернаго цвѣта, короткіе, но очень толстые, сильно бугорчатые; первый члеликъ ихъ очень толстый, въ $2^1/_2$ раза короче второго, второй члеликъ незначительно толще перваго, почти одинаковой толщины у основанія и вершины, при основаніи сидитъ на ножкѣ, на вершинѣ закругленный, на $^1/_4$ длиннѣе третьяго, третій слегка утолщающійся къ вершинѣ, толще четвертаго, но у основанія сидитъ на короткой ножкѣ, на вершинѣ обрубленный; четвертый члеликъ тоньше третьяго, немного менѣе чѣмъ вдвое короче третьяго, овальный, на вершинѣ заостренный.

Хоботокъ доходитъ до ляшекъ переднихъ ногъ.

Переднеспинка поперечная, вдвое шире своей длины, задній край ея съ глубокой выемкой, боковые края неправильно зубчатые, впереди съ сильной выемкой, сзади правильно закруглены, послѣ середины почти параллельные, такъ что вся переднеспинка имѣетъ обратно-сердцевидную форму, съ обрубленной вершиной; передніе углы вытянуты впередъ въ видѣ острыхъ угловъ, направленныхъ къ внѣ, задніе тупоугольно закругленные; кили переднеспинки очень незначительно приподнятые, срединные — сзади слегка расходящіеся; поверхность переднеспинки ровная, по серединѣ передѣлена неглубокой бороздкой, зернисто-бугорчатая.

Щитикъ длинный и узкій, съ заостренной вершиной, боковые края его слабо приподнятые; у основанія слегка поперечно-приподнятый, къ вершинѣ зернисто-бугорчатый, съ поперечными морщинками.

Надкрылья у основанія очень слабо расширенныя, къ вершинѣ незначительно съуживающіяся; боковые края расширенной части corium'a слегка загнутые, зазубренные; corium въ $1^1/_2$ раза длиннѣе щитика; membrana черная.

Боковые края connexivum'a мелко-зазубренные. Снизу тѣло совершенно чернаго цвѣта, только ноги бурыя.

♂. Боковые лопасти шестого брюшного сегмента доходятъ до вершины седьмого сегмента, внутренніе края ихъ искри-

вленные, глубоко-вырѣзанные, отстоящіе отъ внѣшняго края лопастей слѣдующаго сегмента, внѣшніе края ихъ закругленные; седьмой сегментъ сильно выпуклый, боковыя лопасти его широкія и довольно длинныя, загнутыя вверхъ, внутренніе края

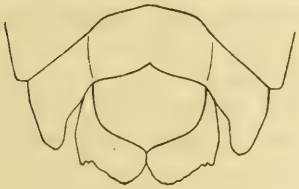


Рис. 28. — Стерниты брюшка VI—VII. *Aradus erosus* Fall. ♂ (изъ С.-Петербургской губ.).

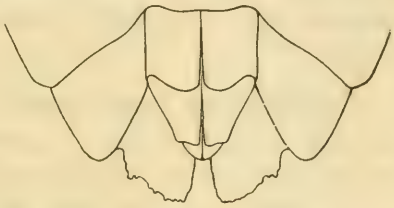


Рис. 29.—Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus erosus* Fall. ♀ (изъ С.-Петербургской губ.).

ихъ зазубренные, отъ самаго основанія расходящіеся, внѣшніе края закругленные, у основанія съ большимъ зубцомъ, задніе края сильно зазубренные, почти прямые, косо направленные.

♀. Пятый брюшной сегментъ равенъ по длинѣ шестому, задній край его прямой, шестой сегментъ на $^1/_3$ длиннѣе седьмого, боковыя лопасти шестого сегмента доходятъ до вершины восьмого сегмента, восьмой сегментъ болѣе чѣмъ вдвое короче седьмого, боковыя лопасти его сильно развитыя въ длину, внутренніе края ихъ широко разставленные, почти прямые, внѣшніе края неправильно и крупно зубчатые, съ тупымъ угломъ у основанія.

♂. Длина —6,8—7 милл., ширина —2,7 милл.

♀. Длина —8,4 милл., ширина —3 милл.

Сравнительныя замѣтки. Одноцвѣтная черная окраска тѣла, усики съ вторымъ члеником незначительно болѣе длиннымъ, чѣмъ третій, боковые края переднеспинки сильно зубчатые, широко закругленные, кпереди сильно съуживающіеся, шейные углы вытянутые въ видѣ зубцовъ, боковыя лопасти шестого брюшного сегмента ♂♂ по внутреннему краю глубоковырѣзанныя, искривленныя — эти признаки достаточно характеризуютъ этотъ видъ.

Къ этому виду по строенію усиковъ близко стоитъ *Aradus kuthyi* Horv., описанный изъ Венгріи, но отличающійся меньшей величиной, боковыми отростками головы, невооруженными

на внѣшнемъ краю зубчикомъ, немного болѣе тонкими усиками, короткой переднеспинкой, задній край которой съ незначительной выемкой, боковыми краями чуть зазубренными, не зубчатыми, параллельными килями переднеспинки, надкрыльями черновато-бураго цвѣта, connexivum'омъ съ грязно-бѣлыми пятнами (см. HORVÁTH, Természetrajzi Füzetek, XXII, 1899, p. 449).

Географическое распространеніе. *Aradus erosus* FALL. въ Зап. Европѣ извѣстенъ изъ Германіи, Скандинавск. полуострова, Тироля и Молдавіи (на Карпатахъ).

Въ Россіи встрѣчается въ Финляндіи, С.-Петербургской, Вологодской, Пермской губ. Въ Сибири найденъ на крайнемъ сѣверо-востокѣ: Якутской обл.

Описаніе KOLENATI *A. armatus* KOL. только и можно отнести изъ всѣхъ палеарктическихъ видовъ къ *A. erosus* FALL., но мѣстонахожденіе его въ Зап. Кавказѣ (р. Урупъ) до сихъ поръ не подтверждено.

Образъ жизни. MONTANDON ловилъ этотъ видъ въ Молдавіи подъ корой ели, KOLENATI приводитъ для своего *A. armatus* — *Fagus*.

12. **Aradus truncatus** FIEB. 1861.

Aradus truncatus FIEB. Eur. Hem., p. 112. 1861. — PUT. Synops. Hém.-Hét. de Fr., I, p. 131. 1879.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus truncatus J. SAHLB. Medd. Soc. Fn. Fl. Fenn., XIII, 1886, p. 195 (Fennia: Jaakkimvaara).—KTR. Rev. russ. d'Ent., XII, 1912, p. 363 (Tauria, Tauria: Korbekly, forte).

Діагнозъ. Nigro-fuscus, opacus; capite latitudine basali cum oculis aequilongo; pone oculos rotundato-constricto, spinis lateralibus margine externo obtusissime dentatis, dente anteoculari majusculo; rostro tantum basin coxarum anticarum attingente; antennis crassis, capite circiter dimidio longioribus, articulis tertio secundo parum breviore; pronoti lateribus medio subangulato-rotundatis, angulis anticis productis sed obtusis, margine laterali subtilissime crenulato vel antice subtilissime denticulato, carinis discoidalibus subparallelis, lateralibus pone medium abbreviatis; scutello acute triangulari, concavo, marginibus elevatis;

corio dimidio basali fortiter dilatato, parte hac dilatata margine externo recta, apice subite oblique truncata; rostro, macula magna subbasali corii, angulis apicalibus segmentorum abdominalium, fascia loborum lateralium segmenti primi genitalis feminae pedibusque pallide-flaventibus; macula corii punctis paucis fuscis; femoribus et tibiis annulo medio apiceque femorum superne fuscis. (sec. Reuter).

Long. ♀ 7⅓ mm.

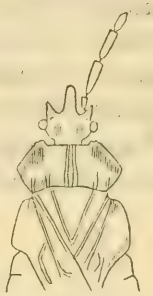


Рис. 30.—*Aradus truncatus* Fieb. (рис. О. М. Reuter'a).

Описаніе. Буровато-чернаго цвѣта. Голова одинаково развитая въ длину и ширину; передній отростокъ ея толстый, довольно длинный; боковые отростки толстые, короткіе, не сильно заостренные, внѣшній край ихъ съ мало-замѣтнымъ зубцомъ; предглазничные зубцы довольно большіе; голова позади глазъ округленно съуживающаяся, на поверхности съ двумя глубокими углубленіями.

Усики толстые, довольно длинные, чернаго цвѣта; ихъ первый члеником почти на ⅓ своей длины заходитъ за вершину боковыхъ отростковъ головы, второй члеником равенъ по длинѣ переднему отростку и менѣе чѣмъ въ три раза длиннѣе перваго, къ основанію слегка тоньше, чѣмъ у вершины; третій члеником немного короче второго, и одинаковой толщины съ его вершиной, четвертый почти вдвое короче третьяго.

Хоботокъ доходитъ почти до основанія переднегруди, желтоватаго цвѣта.

Переднеспинка короткая, короче головы, поперечная, ширина ея болѣе чѣмъ въ два раза превосходитъ длину; задній край ея широко и очень слабо выемчатый, боковые края угловато-закругленные, кпереди и кзади сильно съуживающіеся, сильно и широко загнутые, очень мелко-зазубренные. Срединные кили впереди болѣе сближенные, боковые параллельные.

Щитикъ удлиненно-треугольный, длиннѣе переднеспинки, къ вершинѣ острый, боковые края его прямые, сильно приподнятые; поверхность его у основанія приподнятая.

Надкрылья у основанія расширенныя, расширенная часть ихъ только у самаго основанія закругленная, почти на всемъ

протяженіи прямая, у вершины сразу косо-обрубленная; позади основанія corium'a лежитъ большое пятно, также какъ поперечныя жилки на endocorium'ѣ и нѣсколько точекъ на вершинѣ clavus'a, свѣтло-желтаго цвѣта; пятно на внѣшнемъ краю corium'a и нѣсколько точекъ внѣшняго края буроватыя, вершинная половина corium'a буровато-черная; membrana—бурая, 2 жилки внѣшняго края у основанія желтоватыя.

Снизу черновато-бурый, пространства вокругъ ногъ свѣтло-желтыя, брюшко по серединѣ буровато-рыжее, вершинные углы сегментовъ, точки по обѣимъ сторонамъ брюшка и полоса на боковыхъ отросткахъ седьмого сегмента свѣтло-желтые. Ноги свѣтло-желтоватыя, кольцо по серединѣ бедеръ и голеней, вершина бедеръ сверху, самое основаніе голеней и послѣдній члеиикъ лапокъ на вершинѣ бурые.

Рис. 31.—Стерниты брюшка V—VIII. *Aradus truncatus* FIEB. ♀ (рис. О. М. REUTER'a).

♀. Пятый сегментъ брюшка короткій, болѣе чѣмъ вдвое короче шестого, задній край его по серединѣ прямой, по обѣимъ сторонамъ съ выемками, по его поверхности проходятъ два тупыхъ киля, косо-направленныхъ; шестой сегментъ у вершины шире своей длины, задній край его по серединѣ цѣльный, по бокамъ съ выемками, длиннѣе внѣшнихъ боковыхъ краевъ лопастей; вершины боковыхъ лопастей доходятъ до уровня вершины восьмого сегмента; седьмой сегментъ на $^2/_5$ короче шестого сегмента, задній край его широко угловато-вырѣзанный; боковыя лопасти седьмого сегмента широкія, внутренніе края ихъ до середины соприкасающіеся, далѣе расходящіеся, на вершинѣ угловато-закругленные, у вершины съ легкой выемкой, восьмой сегментъ на $^2/_5$ короче седьмого.

Сравнительныя замѣтки. *Aradus truncatus* FIEB. легко отличается отъ большинства видовъ рода вторымъ члеиикомъ усиковъ, который очень незначительно длиннѣе третьяго; отъ группы *A. depressus* (FABR.) и группы *A. erosus* FALL., имѣющихъ подобное строеніе усиковъ, рѣзко отличается многими признаками: угловато-расширенными боковыми краями переднеспинки безъ замѣтныхъ зубцовъ, отсутствіемъ бѣлаго пятна возлѣ шейныхъ угловъ переднеспинки (какъ у группы *A. depressus* (FABR.), прямымъ, обрубленнымъ внѣшнимъ краемъ расширенной части надкрылій, большимъ бѣлымъ пятномъ у основанія ихъ расши-

ренной части, общимъ habitus'омъ. Описаніе вида взято изъ рукописи О. М. Reuter'а.

Географическое распространеніе. Средне-европейскій видъ, встрѣчающійся въ Германіи, Франціи, Венгріи, Болгаріи и Румыніи. Въ Россіи указанъ для Финляндіи и Крыма.

Крымскія мѣстонахожденія приведены по экземплярамъ очень старой коллекціи и требуютъ подтвержденія, хотя нахожденіе вида въ Болгаріи дѣлаетъ вполнѣ вѣроятнымъ нахожденіе его и въ Крыму.

13. **Aradus reuterianus** Put. 1875.

Aradus Reuterianus Put. Petit. nouv. ent., 1875, № 121; Ann. Soc. Ent. Fr., 1876, p. 279; Synops. Hém.-Hét. de Fr., I, p. 132. 1879.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Gallia: Drôme (2 ♂, 6 ♁). Puton.

Діагнозъ. Nigricans, opacus, ovalis, angulis apicalibus segmentorum connexivi sordide testaceis, macula subhumerali corii sordide albida, saepe tota obsoleta; capite latitudine cum oculis paullo vel vix longiore, spinis lateralibus margine exteriore denticulo armatis, dente anteoculari nullo; rostro coxas anticas vix attingente; antennis valde clavato-incrassatis, articulis secundo et tertio simul capite vix longioribus, secundo apice quam basi saltem duplo latiore, tertio apice secundo distinctissime crassiore et hoc circiter 1/4 breviore, quarto tertio parum breviore, sed angustiore; pronoto trapeziformi margine antico toto recto, angulis anticis extrorsum prominentibus, lateribus ante eos haud sinuatis, haud explanatis, leviter rotundatis, margine fortiter dentatis, angulis posticis late rotundatis, margine basali truncato, carinis discoidalibus intermediis parallelis, lateralibus retrorsum levissime divergentibus; corio basi leviter dilatato.

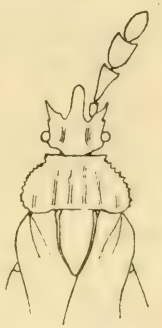


Рис. 32. — *Aradus reuteriauns* Put. (рис. О. М. Reuter'а).

Описаніе. Овальный, чернаго цвѣта.

Голова одинаково развитая въ длину и ширину, передній отростокъ ея длинный, довольно тонкій, боковые отростки слегка

расходящіеся, длинные, широкіе, сильно заостренные, внѣшній край ихъ прямой, съ небольшимъ зубчикомъ посрединѣ, предглазничные бугорки отсутствуютъ, височные отростки тупые, чуть выдающіеся, такъ что голова позади глазъ почти такой же ширины, какъ и передъ глазами, затѣмъ сразу съуживающаяся въ очень короткую шею.

Усики короткіе, массивно-утолщенные, чернаго цвѣта, первый члеником ихъ очень короткій, ширина его одинакова съ длиной, второй члеником на $^1/_4$ длиннѣе третьяго, отъ основанія къ вершинѣ постепенно утолщающійся, на вершинѣ въ 2—3 раза болѣе толстый, чѣмъ у основанія, третій члеником толще второго, у основанія немного тоньше, чѣмъ у вершины, четвертый слегка короче третьяго, овальный, значительно тоньше третьяго.

Хоботокъ доходитъ до переднихъ ляшекъ.

Переднеспинка короче головы, вдвое шире своей длины, задній край ея съ широкой выемкой; боковые края слегка закругленные, не расширенные, къ вершинѣ слегка съуживающіеся, сильно зубчатые; передніе углы слегка продвинутые впередъ; срединные кили переднеспинки параллельные, боковые слегка расходящіеся къ основанію.

Щитикъ удлиненно-треугольный, боковые края его приподнятые.

Надкрылья у основанія очень незначительно расширенныя, слабо зазубренныя, иногда съ небольшимъ бѣловатымъ пятномъ. Connexivum съ вершинными углами сегментовъ желтоватаго цвѣта; брюшко у ♂ сзади слабо, у ♀♀ сильнѣе закругленно-расширенное.

Ноги черныя, ляшки, вершины голеней и лапки желтовато-бурыя.

Рис. 33. — Стерниты V—VIII. *Aradus reuterianus* Put. (по О. М. Reuter'a).

♂. Длина—4 милл., ширина брюшка—1,7 милл.

♀. Длина—5 милл., ширина брюшка—2,3 милл.

Сравнительныя замѣтки. Видъ рѣзко отличающійся отъ всѣхъ другихъ по строенію массивныхъ, толстыхъ усиковъ.

Географическое распространеніе. Средиземноморскій видъ, встрѣчающійся въ Южной Франціи, на островѣ Корсикѣ и въ Далмаціи.

14. Aradus pallescens H.-S. 1839.

Aradus pallescens H.-S. Wanz. Ins., V, p. 92, tab. 175, f. 540. 1839.— FIEB. Eur. Hem., p. 111. 1861. — PUT. Synops. Hém.-Hét. de Fr., I, p. 131. 1879.
Aradus cinnamomeus H.-S. Nomencl. entom., p. 59. 1835 (nec PANZ.).

Экземпляры Зоологическаго Музея.
Sine datis (♀).

Діагнозъ. Breviter ovalis, retrorsum leviter dilatatus, brunneo-fuscus; angulis apicalibus segmentorum connexivi albidis, marginibus interioribus loborum lateralium segmenti septimi ventralis flavo-limbatis.

Caput latum, longitudine sua latius; prolongatione antica longa et haud crassa, basi sat lata, apicem versus angustata, parti reliqui capitis aequilonga; lobis lateralibus latis, brevibus, apice paullo acuminatis, intus leviter recurvatis, margine exteriore muticis, rotundatis; tuberculis anteocularibus obsoletis, obtusis; lobis temporalibus parvis, haud prominentibus; capite pone oculos in collum latum, brevissimum sensim angustato, postice basin versus linea arcuata, laevi, callosa, flavescenti praedito nec non impressionibus longitudinalibus latis instructo.

Antennae breves, crassae, capite et pronoto simul sumtis aequilongae, nigrae, articulo primo et basi articuli secundi solum fuscis; articulo primo breviter ovali, articulo secundo capite breviore, basin versus fortiter constricto, dein subito incrassato, crasso; articulo tertio secundo $^1/_4$ breviore et paullo crassiore; articulo quarto tertio $^1/_3$ breviore et sat multo tenuiore.

Rostrum apicem mesosterni attingens.

Pronotum longitudine sua duplo latius, quam caput brevius; margine postico late sinuato; marginibus lateralibus subtiliter crenulatis, reflexis, rotundatis, apicem versus fortiter angustatis, basin versus fere parallelis, late rotundatis; angulis anterioribus obtusis, rotundatis, haud prominulis; carinis parallelis, basin versus nec non margine postico marginibusque lateralibus posticis pronoti flavescentibus.

Scutellum elongatum, angustum, apice rotundatum; marginibus lateralibus parum elevatis, apicem versus flavescentibus; disco basi convexo.

Hemelytra basi dilatata, dein latissime sinuata, pallide-fusca vel fusco-testacea, apice corii obscuriore; apud ♀♀ hemelytra

saepe abbreviata, medium segmenti quarti ventralis attingentia; membrana sat lata, haud valvante.

Pedes fusco-testacei.

Рис. 31.—*Aradus pallescens* H.-S. (рис. О. М. Reuter'a).

♀. Segmentum ventrale quintum sexto aequilongum, margine apicali medio leviter et lateribus fortiter sinuato; segmentum sextum septimo fere duplo longius, margine apicali anguste emarginato; lobis lateralibus segmenti septimi marginibus interioribus distantibus, marginibus exterioribus late rotundatis.

Описаніе. Коротко-овальный, кзади слегка расширяющійся, коричневато-бураго цвѣта, въ вершинныхъ углахъ сегментовъ connexivum'a бѣлыя пятна, внутренніе края боковыхъ лопастей седьмого брюшного сегмента окаймлены желтымъ.

Голова очень широкая, шире своей длины, передній отростокъ ея длинный и тонкій, у основанія широкій, къ вершинѣ съуживающійся, равенъ по длинѣ остальной части головы; боковые отростки широкіе, короткіе, на вершинѣ слабо заостренные, загнутые внутрь, внѣшній край ихъ закругленный, невооруженный; предглазничные бугорки мало выдающіеся, тупые; височные отростки незначительные, почти невыдающіеся, такъ что голова позади глазъ постепенно съуживающаяся въ очень короткую, широкую шею; на поверхности головы у основанія дугообразная гладкая, блестящая линія, желтоватаго цвѣта, лежащая позади широкихъ вдавленій.

Усики короткіе и толстые, по длинѣ равные головѣ и переднеспинкѣ взятымъ вмѣстѣ, чернаго цвѣта, первый члеником и основаніе второго бурые; первый члеником коротко-овальный, второй члеником короче головы, у самаго основанія сильно сжатъ, далѣе сразу расширяющійся, толстый, третій члеником на $^1/_4$ короче второго и очень незначительно его толще, четвертый члеником на $^1/_3$ короче третьяго и гораздо тоньше его.

Хоботокъ доходитъ до основанія среднегруди.

Переднеспинка вдвое шире своей длины, короче головы; задній край ея широко выемчатый, боковые края закругленные, впереди сильно съуживающіеся, кзади почти параллельные, широко закругленные; боковые края очень мелко-зазубренные,

почти цѣльные, загнутые; передніе углы тупые, закругленные, не выдающіеся впередъ; кили переднеспинки параллельные, позади, какъ и задній край переднеспинки и боковые края ея у основанія желтоватаго цвѣта.

Щитикъ удлиненный, узкій, на вершинѣ закругленный; боковые края слабо приподнятые, къ вершинѣ желтоватаго цвѣта; поверхность его у основанія приподнятая.

Надкрылья у основанія расширенныя, дальше съ очень широкой выемкой, свѣтло-бураго или буровато-желтаго цвѣта, у вершины corium'a темнѣе; membrana свѣтло-бурая; ♀ часто бываетъ и короткокрылая, надкрылья ея доходятъ до середины IV-го брюшного сегмента, membrana довольно широкая, но не перекрещивающаяся.

Ноги буровато-желтыя.

♀. Пятый брюшной сегментъ равенъ по длинѣ шестому сегменту; задній край его по серединѣ слегка и по бокамъ

Рис. 35 и 36. — Стерниты V—VIII. *Aradus pallescens* H.-S. ♀ (рис. O. M. Reuter'a).

сильно выемчатый; шестой сегментъ почти вдвое длиннѣе седьмого, дискондальная часть его поперечная, задній край его съ узкой вырѣзкой; боковыя лопасти седьмого сегмента съ внутренними краями, широко разставленными, внутренній край ихъ широко закругленный.

Длина—6—7 милл., ширина надкрылій у основанія (♀)—2,2 милл.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ мнѣ извѣстенъ по двумъ ♀♀ (forma brachyptera): изъ Гарца и безъ мѣстонахожденія.

По общему habitus'y, формѣ тѣла, строенію головы, усиковъ, переднеспинки и надкрылій видъ этотъ занимаетъ вполнѣ изолированное положеніе среди всѣхъ остальныхъ видовъ рода, легко отличается по второму членику усиковъ, который немного длиннѣе третьяго, но у основанія сильно сжатъ и гораздо тоньше, чѣмъ у вершины.

Географическое распространеніе. Видъ свойственный Южной и

Средней Европѣ, гдѣ онъ встрѣчается въ Швейцаріи, Германіи, Франціи, Италіи, Австріи и Венгріи.

Aradus pallescens frigidus nov. (an sp. propria?).

(Табл. II, фиг. 16).

Діагнозъ. Breviter ovalis, retrorsum dilatatus, griseo-nigricans, angulis apicalibus segmentorum connexivi maculis albidis obsoletis praeditis.

Caput latitudini suae aequilongum; prolongatione antica sat brevi, parte reliqui capitis distincte breviore, haud crassa; lobis lateralibus brevibus, crassis, apice parum acuminatis, margine exteriore muticis, paullo divergentibus; tuberculis anteocularibus obsoletis, obtusis; lobis temporalibus haud prominulis; capite pone oculos sensim in collum breve angustato.

Antennae crassae, breves, quam caput et pronotum paullo breviores, nigrae; articulo primo breviter ovali, articulo secundo capite multo breviore, basin versus valde angustato, sed haud constricto, articulo tertio secundo $^1/_4$ breviore, paullo crassiore, cylindrico, articulo quarto tertio $^1/_3$ breviore et multo tenuiore.

Rostrum apicem mesosterni attingens.

Pronotum duplo vel interdum minus quam duplo longitudine sua latius, quam caput brevius; margine postico late sinuato, marginibus lateralibus subtilissime crenulatis, reflexis, rotundatis, apicem versus fortiter angustatis, basin versus fere parallelis, rotundatis; angulis anterioribus obtusis, rotundatis, haud prominulis; margine antico margine postico 2—$2^1/_2$ angustiore; carinis pronoti intermediis subparallelis, interdum antice fortiter approximatis, carinis lateralibus basin versus leviter convergentibus vel subparallelis.

Scutellum elongatum, angustum, apice rotundatum; marginibus lateralibus parum elevatis; disco basi convexo.

Hemelytra basi dilatata, reflexa, dein latissime sinuata; membrana pallide-fusca; apud ♀♀ saepe hemelytra abbreviata, apicem segmenti quarti ventralis attingentia, membrana vix valvante. Pedes nigro-fusci.

Описаніе. Коротко-овальный, кзади расширяющійся, сѣровато-чернаго цвѣта, въ вершинныхъ углахъ сегментовъ connexivum'a неясныя свѣтлыя пятна.

Голова одинаково развитая въ длину и ширину; передній отростокъ ея довольно короткій, тонкій, короче остальной части головы; боковые отростки короткіе, толстые, внѣшній край ихъ невооруженный, на вершинѣ слабо заостренные, незначительно расходящіеся; предглазничные бугорки мало выдающіеся, тупые; височные отростки не выдающіеся, такъ что голова позади глазъ постепенно съуживающаяся въ короткую шею.

Усики толстые, короткіе, немного короче головы и переднеспинки взятыхъ вмѣстѣ, чернаго цвѣта, первый члеником ихъ коротко-овальный, второй члеником гораздо короче головы, къ основанію значительно утончающійся, но безъ рѣзкаго сжатія, третій члеником на $^1/_4$ короче второго, толще его, цилиндрической формы, четвертый члеником на $^1/_3$ короче третьяго, значительно его тоньше.

Хоботокъ доходитъ до вершины среднегруди.

Переднеспинка вдвое или иногда менѣе чѣмъ вдвое шире своей длины, короче головы; задній край ея съ широкой выемкой; боковые края очень слабо зазубренные, загнутые, закругленные, кпереди сильно съуживающіеся, сзади почти параллельные, передніе углы тупые, закругленные, не выдающіеся впередъ; передній край въ 2—$2^1/_2$ раза уже задняго; киль переднеспинки: срединные почти параллельные, иногда сильно сближенные впереди, боковые слабо сходящіеся къ основанію или почти параллельные.

Рис. 37.— Переднеспинка *Aradus pallescens frigidus* Кик., индивидуальныя варіаціи.

Щитикъ удлиненный, узкій, на вершинѣ закругленный; боковые края слабо приподнятые; поверхность его у основанія приподнятая.

Надкрылья у основанія расширенныя, загнутыя, дальше съ очень широкой выемкой; membrana свѣтло-бурая; ♀♀ часто бываютъ короткокрылыя, съ надкрыльями доходящими до вершины четвертаго брюшного сегмента, membran'ой чуть перекрещивающейся.

Ноги черно-бурыя.

♂. Длина—5,2 милл., ширина надкрылій у основанія—2 милл.

♀. Длина—5,6 милл., ширина надкрылій у основанія—2 милл.

Сравнительныя замѣтки. Форма эта очень близка къ *Aradus pallescens* H.-S., отличается отъ него чернымъ цвѣтомъ всего тѣла, черными первымъ и вторымъ члениками усиковъ, болѣе длинной и узкой головой, болѣе короткимъ переднимъ отросткомъ ея, менѣе широкими боковыми отростками, болѣе длинными и тонкими усиками, второй членикъ, котораго болѣе постепенно съуженный къ основанію, менѣе сильно сжатый.

Можетъ быть самостоятельный видъ, только близкій къ *A. pallescens* H.-S.? Извѣстенъ мнѣ по тремъ экземплярамъ: ♂ и 2 ♀♀ (f. macropt. и f. brachypt.).

Географическое распространеніе. Форма эта найдена B. Poppius'омъ въ Якутской обл.: Жиганскъ, на нижн. Ленѣ, выше сѣвернаго полярнаго круга.

Aradus pallescens H.-S. довольно широко распространенъ въ Средней и отчасти Южной Европѣ, совершенно отсутствуетъ въ Сѣверной Европѣ, всей Россіи, на Скандинавскомъ полуостровѣ и Финляндіи и всей Сибири.

Поэтому появленіе на крайнемъ сѣверо-востокѣ Азіи расы этого вида или вѣроятнѣе самостоятельнаго вида близкаго къ *A. pallescens* H.-S. представляетъ большой зоогеографическій интересъ.

15. **Aradus eversmanni** Jak. 1878.

Aradus Eversmanni Jak. Bull. Soc. Nat. Mosc., 1878, 1, p. 131.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus eversmanni Jak. loc. cit., p. 131 (Orenburg).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Orenburg (♂). Eversmann.

Діагнозъ. Corpus ovale, fuscum, articulis duobus primis antennarum, macula magna partis dilatatae corii pedibusque flavis.

Caput longitudini suae aequilatum; prolongatione antica longa, haud crassa; lobis lateralibus latis, brevibus, apice acutis, antrorsum vergentibus, margine exteriore muticis; tuberculis anteocularibus validis, obtusis; lobis temporalibus parum prominulis; capite pone oculos parte anteoculari parum breviore, basin versus linea arcuata, callosa, nitida, albido-flavescenti praedito.

Antennae sat longae, tenues, articulo secundo quam articulus

tertius dimidio longiore, quam tertius et quartus nonnihil breviore, tertio quarto longiore.

Rostrum basin prosterni attingens.

Pronotum capite longius, longitudine sua magis quam duplo latius; margine posteriore late sinuato, marginibus lateralibus, subintegris, valde reflexis, rotundato-ampliatis, basin versus paullo, apicem versus fortiter angustatis; carinis subparallelis.

Scutellum sat breve, apicem versus acuminatum.

Hemelytra basi dilatata, macula flavescenti in medio partis dilatatae ornata, dein angustata, membrana apicem versus dilatata, fusca.

Pedes flavi.

♂. Segmentum ventrale quintum marginibus lateralibus segmentoque sexto sesqui brevius; lobi laterales segmenti sexti ad lobos segmenti ultimi approximati, apice rotundati; hi longi, marginibus interioribus approximatis, apice divergentibus, marginibus exterioribus rotundatis, crenulatis.

Описаніе. Голова немного болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину; передній отростокъ ея длинный, почти равный остальной части головы, сравнительно тонкій; боковые отростки толстые, короткіе, заостренные, заходятъ за половину перваго членика усиковъ, съ внѣшней стороны вооружены значительнымъ зубцомъ, предглазничные зубцы толстые, сильные, тупые; височные отростки тупые, слабо выдающіеся, такъ что голова позади глазъ такой же ширины, какъ и передъ глазами; подковообразная выемка на поверхности головы доходитъ до ея основанія. Глаза замѣтно стебельчатые.

Усики тонкіе, довольно длинные, ихъ первые два членика бѣловато-желтые, третій темный, почти черный, четвертый — бурый; первый члеиикъ коротко-овальный, заходящій немного дальше половины передняго отростка головы; второй члеиикъ ч ть короче третьяго и четвертаго взятыхъ вмѣстѣ и въ $1\frac{1}{2}$ раза д ннѣе третьяго, у основанія немного болѣе тонкій, чѣмъ у вершины; чевертый короче третьяго.

Хоботокъ длинный, достигаетъ основанія переднегруди, его первый члеиикъ желтый, остальные бурые.

Переднеспинка короче головы, поперечная, ширина ея болѣе чѣмъ въ два раза превышаетъ ея длину; передній и задній края ея широко и глубоко выемчатые; боковые края закругленные,

впереди сильно съуживающіеся, сильно загнутые вверхъ, сзади правильно закругленные, на всемъ протяженіи съ правильными, очень мелкими зубчиками; кили переднеспинки приподнятые, отстоящіе другъ отъ друга на равномъ разстояніи, параллельные, боковые впереди укороченные.

Щитикъ треугольный, довольно короткій, боковые края его слегка приподнятые, поверхность зернистая.

Надкрылья у основанія расширенныя, зазубренныя, къ основанію сильно съуживающіяся и на самой вершинѣ снова расширяющіяся въ видѣ окружности, буровато-желтаго цвѣта, боковой край ихъ и clavus бурые; corium надкрылій болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе щитика; membrana у основанія узкая, къ вершинѣ расширенная, бурая, жилки ея имѣютъ соединенія только у вершины ея.

♂. Пятый брюшной сегментъ въ $1^1/_2$ раза короче своихъ боковыхъ краевъ и средней линіи шестого сегмента; седьмой сегментъ выпуклый, боковыя лопасти его очень широкія и длинныя, съ внѣшней стороны образуютъ тупой уголъ съ боковымъ краемъ; внутренніе края сближенные, но не соприкасающіеся, у самой вершины нѣсколько болѣе отодвинутые; задній край зазубренный, съ мелкими незамѣтными зубчиками, закругленный.

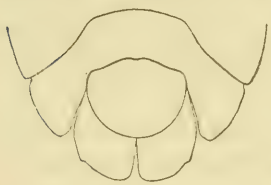


Рис. 38.—Стерниты брюшка VI—VII. *Aradus eversmanni* Jak. ♂ (изъ Оренбурга).

Ноги одноцвѣтныя, бѣловато-желтыя.

Длина—6 милл., ширина брюшка—2,4 милл.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ рѣзко отличается тонкими, довольно длинными усиками, вторымъ члеником ихъ желтоватаго цвѣта, надкрыльями сильно съуживающимися къ основанію и снова расширяющимися въ области вершины membran'ы.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ извѣстенъ только въ одномъ экземплярѣ изъ Оренбурга.

16. **Aradus distinctus** Fieb. 1861.

Aradus distinctus Fieb. Eur. Hem., p. 111. 1861. — Put. Synops. de Hém.-Hét. de Fr., I, p. 132. 1879.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus distinctus Horv. Bull. Soc. Entom. Ital., XIX, 1887, p. 242 (Podolia: Olgopol).

Діагнозъ. Nigro-fuscus, opacus, antennarum articulis duobus primis totis vel articulo primo apice secundoque, ima basi excepta, angulis apicalibus segmentorum abdominalium, margine interiore loborum segmenti genitalis maris, spiraculis, coxis apiceque femorum pallide flavis, rostro, articulo primo antennarum, apice excepto, saepe etiam ima basi secundi pedibusque pallide ferrugineis vel fuscescenti-testaceis; capite cum oculis subpedunculatis longitudini latitudine aequali, pone oculos fortiter constricto, dente anteoculari valde obtuso, spinis lateralibus breviusculis, muticis vel denticulo in medio marginis lateralis instructis; rostro mesosterni basin attingente; antennis capite circiter dimidio longioribus, crassis, articulo secundo versus basin leviter angustato et tertio circiter dimidio longiore; pronoto fortius subangulato-rotundato, margine subtilissime crenulato vel fere integro, angulis apicalibus obtusis, haud productis; scutelli lateribus ante apicem leviter sinuatis; corio dimidio basali externe ampliato (sec. Reuter).

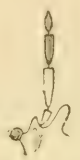


Рис. 39.—Голова *Aradus distinctus* Fieb. (рис. O. M. Reuter'a).

Описаніе. Широко-овальный, черновато-бураго цвѣта, вершинные углы сегментовъ connexivum'a съ неяснымн желтоватыми пятнами.

Голова одинаково развитая въ длину и въ ширину (вмѣстѣ съ глазами); передній отростокъ ея толстый, къ вершинѣ съуживающійся, довольно длинный, значительно заходитъ за вершину перваго членика усиковъ; боковые отростки толстые, короткіе, на вершинѣ заостренные и чуть загнутые внутрь, на внѣшнемъ краю сильно бугорчатые, съ выдающимся бугоркомъ, который иногда отсутствуетъ; предглазничные бугорки тупые; височные тупые, мало выдающіеся, такъ что голова позади глазъ сразу сильно съуживающаяся. Усики толстые, довольно короткіе, первый и второй членики ихъ сплошь, или по крайней мѣрѣ вершина перваго и почти весь второй членикъ, исключая его основанія, желтоватаго цвѣта, третій и четвертый членики черные, четвертый — слегка буроватый; первый членикъ — короткій, овальный, второй — у основанія чуть тоньше, чѣмъ у

вершины, на $^1/_3$ длиннѣе третьяго и немного короче третьяго и четвертаго взятыхъ вмѣстѣ. третій члеиикъ у основанія тоньше, чѣмъ у вершины, у вершины толще третьяго членика, на $^1/_4$ длиннѣе четвертаго.

Хоботокъ желтаго цвѣта, доходитъ до основанія переднегруди.

Переднеспинка широко-поперечная, въ $2^1/_2$ раза шире своей длины, короткая, короче головы; передній край прямой, задній по срединѣ съ широкой и неглубокой выемкой, боковые края расширенные, правильно закругленные, наибольшая ширина ихъ немного позади середины, къ вершинѣ — сильно, къ основанію — слабо съуживающіеся, мелко-зазубренные, слегка загнутые; передніе углы тупоугольно-закругленные; боковые кили переднеспинки къ вершинѣ расходящіеся, срединные параллельные.

Щитикъ удлиненно-треугольный, къ вершинѣ заостренный, боковые края его приподнятые.

Надкрылья у основанія расширенныя, грязно-желтоватаго цвѣта, иногда съ жилками тоже грязно-желтоватаго цвѣта, доходятъ до основанія седьмого сегмента и немного уже брюшка (♂♂); у ♀♀ часто укороченныя, на $^1/_3$ длиннѣе щитика, доходятъ до основанія третьяго сегмента, membrana — рудиментарная, лежащая вся по внутреннему краю corium'a.

Боковой край connexivum'a слабо закругленный, углы сегментовъ не выдающіеся.

Ноги желтовато-бурыя.

♀. Пятый брюшной сегментъ на $^1/_3$—$^2/_3$ короче шестого, шестой на $^1/_3$ длиннѣе седьмого и равенъ седьмому и восьмому вмѣстѣ взятымъ; боковыя лопасти шестого сегмента вершинами своими едва доходятъ до уровня вершины восьмого сегмента; лопасти седьмого сегмента съ внутренними краями широко разставленными, внѣшніе края ихъ угловато-закругленные, вершинный уголъ широко закругленный.

Рис. 40.—Стернитъ брюшка V—VIII. *Aradus distinctus* Fieb. ♀. (рис. O. M. Reuter'a).

♀. Длина—7 милл., ширина—2,8 милл.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ рѣзко отличается отъ всѣхъ видовъ рода, довольно корот-

кими, тонкими усиками, первый и второй членикъ которыхъ желтоватаго цвѣта, строеніемъ переднеспинки и формой тѣла.

Географическое распространеніе. Южно-европейскій видъ, встрѣчающійся въ Австріи, Венгріи и Румыніи, Юго-Зап. Россіи (Подольск. губ.) и Сѣв. Кавказѣ (Нальчикъ, Терской обл. 5. VI. 1909. Д. Глазуновъ).

17. **Aradus brevicollis** Fall. 1807.

Aradus brevicollis Fall. Mon. Cim. Svec., p. 33. 1807; Hem. Suec. Cim., p. 137. 1829. — R. F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn., p. 143. 1848. — Flor Rhynch. Livl., 1, p. 390. 1860.— Reut. Öfv. Kongl. Vet.-Akad. Förh., 1872, № 5, p. 52; Ent. Tidskr., 1882, p. 77.—Put. Synops. Hém.-Hét. Fr., I, p. 132. 1879.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus brevicollis R. F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn., p. 143. 1848 (Fennia: Runsala). — Reut. Öfv. Kongl. Vet.-Akad. Förh., 1872, № 5, p. 52 (Fennia: Pargas).—J. Sahlb. Medd. Soc. Faun. Fl. Fenn., VII, 1881, p. 41 (Yläne, Wasa). — Reut. Ent. Tidskr., 1882, p. 77 (Hangö, Åbo). — Humm. Ess. Entom., II, 1822, p. 22 (St.-Petersburg).—Flor Rhynch. Livl., I, p. 390 (gub. Kurland, Livland).—Reut. Rev. d'Ent., VII, 1888, p. 200 (Vladivostok).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Fennia (♀). Reutér.
St.-Petersburg (♂).
Gub. St.-Petersburg: inter Jukki et Shuvalovo. 17. V. 1891 (♀). Gerzenstein.
Gub. St.-Petersburg: Serezhino. 4. VI. 1896 (♀). Bianchi.
Gub. St.-Petersburg: Serezhino. 22. VI. 1896 (♀). Bianchi.
Gub. St.-Petersburg, distr. Petergof: Lebjazhja. 10. VI. 1904 (♀). Bianchi.
Gub. St.-Petersburg, distr. Petergof: Lebjazhja. 4. VI (♀). Bianchi.
Kazan. 21. V (♂). Ebersmann.
Raddevka in fl. Amur (♀).
Sine datis (4 ♂).

Діагнозъ. Corpus late ovale, nigricans, angulis apicalibus segmentorum abdominalium nec non annulis basalibus et apicalibus femorum tibiarumque — albidis.

Caput latitudine sua longius, prolongatione antica crassa, sat longa; lobis lateralibus longis, apice acutis, antrorsum vergentibus, margine exteriore denticulo parvulo instructis, hoc saepe defficienti; tuberculis anteocularibus parvulis, lobis temporalibus prominulis; capite pone oculos parti anteoculari fere aequilato.

Antennae longae, crassae, nigrae, articulo secundo tertio tenuiore, $^1/_4$ longiore, articulo tertio quarto fere duplo longiore.

Rostrum basin prosterni paullo superans.

Pronotum longitudine sua duplo et dimidio latius; margine postico late et profunde sinuato, marginibus lateralibus angulato-rotundatis, quam hemelytra basi latioribus, apicem et basin versus fortissime angustatis, denticulatis, antice reflexis; carinis intermediis subparallelis, basi obsoletis.

Scutellum elongato-triangulare, apice acuminatum, marginibus elevatis, ante apicem flavescentibus, disco medio convexo.

Hemelytra basi parum dilatata, reflexa; membrana fusca.

Connexivum angulis apicalibus segmentorum leviter, segmenti quinti et sexti sat fortiter prominentibus.

Pedes nigri, coxis, annulis basalibus et apicalibus tibiarum albidis.

Описаніе. Овальный, большой, чернаго цвѣта, снизу часто рыжевато-бурый, пятна въ вершинныхъ углахъ сегментовъ connexivum'a сверху и снизу, рядъ точекъ на connexivum'ѣ снизу, ляшки и кольца на голеняхъ ногъ бѣлые.

Голова длинная, длина ея превышаетъ ширину, передній отростокъ довольно длинный, чуть заходящій за вершину перваго членика усиковъ; боковые отростки острые, длинные, едва расходящіеся, на внѣшнемъ краю безъ зубца, но иногда съ очень небольшимъ бугоркомъ; предглазничные зубцы мало развитые, на вершинѣ притупленные, височные отростки тупые, широкіе, такъ что голова отъ основанія боковыхъ отростковъ до вершины височныхъ представляется почти правильно квадратной; позади глазъ находится подковообразное углубленіе, не доходящее до основанія головы. Усики длинные и толстые, чернаго цвѣта; первый члеликъ ихъ часто буроватый, короткій, овальный, почти въ четыре раза короче второго, второй члеликъ по серединѣ слегка болѣе тонкій, чѣмъ у основанія и вершины, на $^1/_4$ длиннѣе третьяго, короче третьяго и четвертаго вмѣстѣ взятыхъ, третій члеликъ толще второго, менѣе чѣмъ вдвое длиннѣе четвертаго, къ основанію очень немногимъ болѣе тонкій, чѣмъ на вершинѣ, четвертый члеликъ удлиненный. Хоботокъ чуть заходитъ за вершину среднегруди, бураго цвѣта.

Переднеспинка широко поперечная, въ $2^1/_2$—3 раза шире своей длины и шире своей длины вмѣстѣ съ головой, задній

край ея съ глубокой выемкой, боковые края мелко зубчатые, сильно расширенные, по серединѣ угловато-округленные, кпереди и кзади сильно съужпвающіеся, впереди загнутые; отъ шейныхъ угловъ отходятъ впередъ съ нижней стороны отростки; килп переднеспинки мало возвышенные, почти параллельные.

Щитикъ удлиненный, не широкій, вершина его болѣе заостренная, боковые края его закругленные, приподнятые, при основаніи широкіе, бугорчатые, дальше въ видѣ узкаго борта по серединѣ сильно понижающагося; поверхность щитика зернисто-морщинистая, у основанія приподнятая.

Надкрылья у основанія не особенно сильно расширенныя, загнутыя, правильно зазубренныя, къ вершинѣ съуживающіяся; corium почти въ $1^1/_2$ раза длиннѣе щитика; membrana бурая. Боковой край connexivum'a зазубренный, загнутые вершинные углы сегментовъ тупоугольно-округленные, выдающіеся, I—III сегментовъ незначительно, IV—замѣтно, V—очень сильно; возлѣ бокового края сегментовъ находится неясное углубленіе, занимающее почти всю длину сегмента, а за нимъ два сближенныхъ черныхъ пятна, изъ которыхъ нижнее явственно окружено зернистостью желтаго цвѣта и пятно это представляется глазчатымъ.

Ноги бурыя, на голеняхъ передъ основаніемъ и вершиной широкія кольца желтовато-бѣлаго цвѣта. Брюшные сегменты снизу съ крупными, темными, вдавленными пятнами и желтыми точками.

♂. Боковыя лопасти шестого брюшного сегмента отстоятъ отъ лопастей слѣдующаго сегмента, вершины ихъ равномѣрно

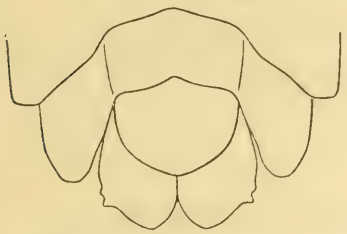


Рис. 41. — Стерниты брюшка VI—VII. *Aradus brevicollis* Fall. ♂.

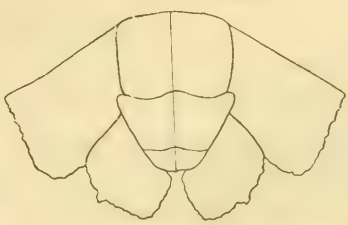


Рис. 42. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus brevicollis* Fall. ♀.

закругленныя, внѣшніе края почти прямые, слегка закругленные; седьмой сегментъ сильно выпуклый, боковыя лопасти его сильно загнуты вверхъ, длинныя и широкія, внутренніе края

ихъ почти прямые, расходящіеся, широко окаймленные желтымъ, боковые края слегка закругленные, у вершины съ небольшимъ бугоркомъ, задній край прямой, сильно зазубренный.

♀. Пятый брюшной сегментъ очень незначительно короче шестого сегмента; задній край его выемчатый; шестой сегментъ на $^1/_3$ длиннѣе седьмого, боковыя лопасти его сильно поперечныя, на вершинѣ закругленныя, доходятъ до вершины восьмого сегмента; седьмой сегментъ почти вдвое длиннѣе восьмого, боковыя лопасти его почти одинаково развитыя въ длину и ширину, внутренніе края ихъ закругленные, начиная съ самого основанія широко разставленные, внѣшніе края по серединѣ образуютъ слегка выдающійся уголъ.

♂. Длина—7,5—8 милл., ширина переднеспинки—2,8 милл.

♀. Ширина—9—9,5 милл., ширина переднеспинки—3,8 милл.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ хорошо отличается отъ другихъ сильно расширенной переднеспинкой, которая шире основанія надкрылій, довольно толстыми, длинными усиками, второй членикъ которыхъ замѣтно длиннѣе, но тоньше третьяго.

Географическое распространеніе. *Aradus brevicollis* FALL. исключительно сѣверно-европейскій видъ, встрѣчающійся на Скандинавскомъ полуостровѣ, Германіи, Сѣв. Россіи, сѣв.-вост. и вост. Сибири.

Въ Россіи онъ извѣстенъ изъ Финляндіи, С.-Петербургской губ., Лифляндіи, Курляндіи, Казани, Якутска (Dr. B. POPPIUS), Владивостока, Раддевки на рѣкѣ Амурѣ.

18. **Aradus bergrothianus** nom. nov.

Aradus emarginatus BERGR. Ent. Monthl. Mag., XXII, 1885—1886, p. 8 (nom. praeocc., nec SAY 1831).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Vladivostok. 1911 (♂). MALKINA-PANINA.
Okeanskaja prope Vladivostok. 22. VII. 1912 (3 ♂, 2 ♀). BERGER.

Діагнозъ. Corpus late ovale, nigrum, pronotum marginibus lateralibus antice et postice anguste albidis nec non macula basali hemelytrorum, vittis latis endocorii, marginibus scutelli post medium, angulis posticis segmentorum annulisque tibiarum autem albilis.

Caput latitudini suae aequilongum, prolongatione antica crassa, brevi, apice truncata, lobis lateralibus longis, haud crassis, acutis, divergentibus, margine exteriore tuberculo distincto armatis; dentibus anteocularibus acutis, validis; lobis temporalibus obtusis, prominulis, apice acutis.

Antennae sat crassae, longae, nigrae; articulo secundo tertio vix longiore, basi et apice paullo incrassato; articulo tertio quarto paullo breviore.

Rostrum basin prosterni attingens.

Pronotum transversum, longitudine sua duplo et dimidio latius; margine postico trisinuato, marginibus lateralibus latissime dilatatis, dentatis, apicem versus fortissime angustatis, rotundatis, antice profundissime emarginatis, basin versus fortiter angustatis, subrectis; carinis elevatis, intermediis medio approximatis, basi albidis.

Scutellum latum, marginibus alte elevatis, post medium flavis, apice sursum alte reflexis.

Hemelytra basi parum dilatata, macula albida ornata, endocorio maculis nonnulis albidis, transversis praedito; membrana fusca.

Connexivum marginibus lateralibus distincte crenulatis, angulis posticis admodum prominentibus, subserrato-emarginatis.

Inferne fusco-nigrum. Pedes fusco-nigri, tibiis prope apicem et basin flavo-annulatis.

Описаніе. Овальный, чернаго цвѣта, основаніе надкрылій и поперечныя полоски на endocorium'ѣ, небольшіе участки боковыхъ краевъ переднеспинки впереди и сзади, боковые края щитика передъ вершиной его, вершинные углы сегментовъ connexivum'а и кольца на ногахъ бѣлаго цвѣта.

Голова одинаково развитая въ длину и ширину; передній отростокъ ея толстый, довольно короткій, боковые отростки длинные, острые, слегка расходящіеся, самая вершина ихъ бѣловатая, внѣшній край ихъ вооруженъ бугоркомъ, на всемъ протяженіи сильно бугорчатый; предглазничные зубцы очень высокіе, заостренные; височные отростки тупые, на вершинѣ оканчивающіеся острымъ бугоркомъ; позади глазъ голова слегка съуживающаяся; подковообразное углубленіе на поверхности головы доходитъ до ея основанія.

Усики черные, толстые, довольно короткіе, первый члеником

ихъ овальный, второй члеиикъ по серединѣ чуть тоньше, чѣмъ у основанія и у вершины, короче третьяго и четвертаго взятыхъ вмѣстѣ, третій чуть короче второго, у вершины немного толще, чѣмъ у основанія, четвертый слегка длиннѣе третьяго, къ вершинѣ утончающійся.

Хоботокъ доходитъ до основанія переднегруди.

Переднеспинка широко-поперечная, въ $2^1/_2$ раза шире своей длины, задній край ей глубоко-выемчатый, на днѣ выемки находится вторичная, небольшая выемка; боковые края сильно крыльеобразно расширенные, по серединѣ округленные, къ основанію и вершинѣ сильно съуживающіеся; впереди немного ниже шейныхъ угловъ, край глубоко вырѣзанъ, дно вырѣзки бѣлаго цвѣта, боковые края къ основанію на всемъ протяженіи почти прямые, возлѣ самаго основанія бѣлаго цвѣта; боковые края сильно загнутые вверхъ, приподнятые, съ крупными и мелкими зубцами; срединные кили переднеспинки по серединѣ сближенные, у самаго основанія иногда бѣловатаго цвѣта; боковые короткіе, чуть расходящіеся.

Щитикъ удлиненный, боковые края его высоко приподнятые, около вершины на короткій промежутокъ понижающіеся, бѣлаго цвѣта; вершина заостренная, съ краями очень сильно загнутыми кверху.

Надкрылья у основанія слегка расширенныя, съ бѣлымъ пятномъ, основаніе и внѣшній край ихъ черные; corium въ $1^1/_2$ раза длиннѣе щитика, въ основной половинѣ съ бѣловатыми пятнами, особенно въ области endocorium'a; membrana бурая, съ густой сѣтью жилокъ; жилки бурыя, окаймленныя блестящими линіями.

Connexivum съ очень неясными бѣлыми пятнами въ вершинныхъ углахъ сегментовъ; боковые края его сильно зазубренные, задніе углы каждаго изъ сегментовъ очень сильно продвинутые, такъ что края брюшка крупно-зубчатые.

Ноги бурыя, пространство вокругъ ногъ, вертлуги, кольца передъ основаніемъ и вершиной бедеръ и голеней желтовато-бѣлаго цвѣта.

♂. Боковыя лопасти шестого брюшного сегмента отстоятъ отъ лопастей слѣдующаго сегмента; седьмой сегментъ сильно выпуклый, боковыя лопасти его почти одинаково развитыя, какъ въ длину, такъ и въ ширину, сильно загнутыя вверхъ, внутреніе края ихъ прямые, расходящіеся подъ острымъ угломъ,

желтоватаго цвѣта, продолжающагося до половины седьмого сегмента, боковые края слегка закругленные, задніе — прямые, по серединѣ съ глубокой выемкой и однимъ большимъ зубцомъ.

♀. Основной край пятаго брюшного сегмента сильно выемчатый; пятый сегментъ по срединной линіи равенъ шестому, шестой сегментъ равенъ по длинѣ седьмому и восьмому вмѣстѣ взятымъ, боковыя лопасти его заходятъ за уровень вершины восьмого сегмента, соприкасаются съ лопастями седьмого сегмента; эти послѣднія съ внутренними краями прямыми, сильно расходящимися, задній край съ сильной вырѣзкой, большимъ зубцомъ впереди и меньшими по серединѣ.

♂. Длина —7 милл., ширина переднеспинки —3,2 милл.

♀. Длина—9 милл., ширина — 4 милл.

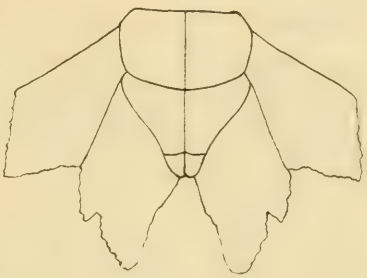


Рис. 43. — Стерниты VI—VIII. *Aradus bergrothianus* Kir. ♀ (изъ Южно-Уссурійскаго края).

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ по толстымъ, сравнительно длиннымъ усикамъ, второй членикъ которыхъ очень незначительно длиннѣе и тоньше третьяго, но короче третьяго и четвертаго членика вмѣстѣ взятыхъ, по широкой переднеспинкѣ, выступающей за уровень основанія надкрылій, по въ большей или меньшей степени выступающимъ заднимъ угламъ сегментовъ брюшка, окраскѣ ногъ и другимъ признакамъ образуетъ естественную группу съ предыдущимъ видомъ *A. brevicollis* Fall., а въ группѣ этой представляетъ совершенно особый типъ, повторяющійся у трехъ сосѣднихъ съ нимъ видовъ и охарактеризованный при слѣдующемъ видѣ. Группа состоитъ изъ слѣдующихъ видовъ:

A. brevicollis Fall.
A. bergrothianus Kir.
A. orientalis Bergr.
A. compar Kir.
A. mirabilis Bergr.

Географическое распространеніе. *A. bergrothianus* описанъ былъ первоначально изъ Китая (Пекинъ), но оказалось, что онъ за-

ходитъ и въ предѣлы Южно-Уссурійскаго края, гдѣ найденъ въ Владивостокѣ и нѣкоторыхъ другихъ мѣстностяхъ: дол. р. Одарки бассейна оз. Ханка (близъ ст. Евгеньевка), гдѣ этотъ видъ найденъ А. П. Черскимъ, станція Океанская близъ Владивостока (В. Бергеръ).

19. **Aradus compar** n. sp.

(Табл. I, фиг. 6).

Экземпляры Зоологическаго Музея.
Vladivostok. 1911 (♂). MALKINA-PANINA.

Діагнозъ. Corpus late ovale, nigrum, hemelytris basi et medio late, articulo tertio antennarum, basi excepto, marginibus lateralibus pronoti antice angustissime, marginibus lateralibus scutelli ante apicem angulisque apicalibus segmentorum abdominalium albis; lobi laterales segmenti septimi marginibus interioribus albido-limbatis.

Caput latitudini suae aequilongum: prolongatione antica crassa, sat brevi; lobis lateralibus longis, haud crassis, apice acutis, albidis, margine exteriore denticulo armatis: dentibus anteocularibus validis, acutis; lobis temporalibus obtusissimis, levissime prominulis; capite pone oculos angustato.

Antennae longae, sat tenues; articulo secundo tertio vix longiore, basi et apice quam medio leviter crassiore; articulo tertio in basali triente nigro, cetero albido, apice distincte crassiore, articulo quarto tertio vix breviore.

Rostrum basin prosterni superans.

Pronotum breve, longitudini capitis aequilongum, longitudine sua duplo et dimidio latius; margine posteriore profunde trisinuato; marginibus lateralibus latissime dilatitis, quam hemelytra multo latioribus, valde sursum reflexis, irregulariter crenulatis, fere integris, apicem et basin versus fortiter angustatis; marginibus lateralibus anticis rotundatis, apice imo profunde et breviter sinuatis.

Scutellum angustum, elongato-triangulare; marginibus elevatis, post medium spatio brevi humiliore, albido.

Hemelytra basi dilatata, reflexa, crenulata; clavo, corio basi angustissime et apice sat lato — nigris, hoc medio albido; mem-

brana nigra. Angulis posticis segmentorum admodum prominentibus, ut latera abdominis serrata-incisa evadant.

Tibiae prope apicem et basin, femora apice albo-annulatae.

♂. Segmentum ventrale sextum quinto vix longius, lobi laterales segmentorum ultimorum paulo distantes, apice rotundati; lobi laterales segmenti septimi longi et lati, marginibus interioribus rotundatis, divergentibus, marginibus posterioribus sinuatis, basi dente instructis.

Species *A. bergrothiano* m. (= *emarginato* Bergr.) affinis, a qua antennis tenuioribus et longioribus, articulo tertio albo, marginibus lateralibus pronoti minus profunde emarginatis, haud dentatis, colore hemelytrorum, lobis lateralibus segmenti sexti haud acutis, sed angulato-rotundatis aliisque notis facile cognoscitur.

Описаніе. Овальный, чернаго цвѣта, основная половина надкрылій, узкіе и короткіе участки бокового края переднеспинки впереди и позади, боковые края щитика ближе къ вершинѣ, задній край выдающихся угловъ connexivum'a, внутренніе края боковыхъ лопастей седьмого сегмента желтовато-бѣлые.

Голова одинаково развитая, какъ въ длину, такъ и въ ширину вмѣстѣ съ глазами; передній отростокъ толстый, заходитъ за вершину перваго членика усиковъ; боковые отростки длинные, къ вершинѣ сильно утончающіеся, острые, самая вершина ихъ бѣлая, на внѣшнемъ краю вооруженные явственнымъ бугоркомъ, предглазничные зубцы явственные, въ видѣ большихъ острыхъ шиповъ, направленыхъ вверхъ; височные отростки очень тупые, мало-выдающіеся, такъ что голова позади глазъ къ основанію съуживающаяся.

Усики довольно тонкіе, длинные, чернаго цвѣта, третій члеником бѣлый, только основаніе его черное; первый члеником короткій, овальный, толще второго членика, второй члеником едва замѣтно длиннѣе третьяго, по серединѣ слегка тоньше, чѣмъ у основанія и вершины, короче третьяго и четвертаго взятыхъ вмѣстѣ, третій члеником у основанія на явственной желтоватой ножкѣ, на вершинѣ замѣтно утолщенный, толще второго, четвертый члеником чуть короче третьяго.

Хоботокъ заходитъ за основаніе переднегруди, основаніе перваго и второго членика его желтоватаго цвѣта.

Переднеспинка короткая, одинаковой длины съ головой, широкая, въ $2^1/_2$ раза шире своей длины; задній края ея съ

глубокой выемкой: боковые края сильно расширенные, гораздо шире надкрылій у ихъ основанія, угловато-закругленные, послѣ середины къ основанію и вершинѣ очень сильно съуживающіеся: боковые края сильно загнуты, зазубренные, послѣ середины съ глубокой, но очень короткой выемкой впереди и незначительной, но широкой по заднему краю, дно вырѣзокъ желтовато-бѣлаго цвѣта: срединные кили переднеспинки приподнятые, бугорчатые, у самаго основанія бѣлаго цвѣта, по серединѣ сближенные, боковыя очень короткіе.

Щитикъ удлиненный, узкій, вдвое длиннѣе своей ширины, на вершинѣ заостренный: боковые края его сильно приподнятые, недалеко передъ вершиной въ одномъ мѣстѣ понижающіеся, бѣлаго цвѣта; поверхность щитика сильно зернистая, у основанія приподнятая.

Надкрылья у основанія сравнительно не сильно расширенныя, corium ихъ въ $1^1/_2$ раза длиннѣе щитика, въ основной бо́льшей половинѣ своей желтовато-бѣлаго цвѣта, основаніе corium'a, внѣшній край расширенной части надкрылій въ задней половинѣ, поперечныя, широкія полосы endocorium'a, вся задняя половина надкрылій черныя; membrana черная.

Боковые края connexivum'a зазубренные, задніе углы отдѣльныхъ сегментовъ значительно выступающіе, такъ что боковой край брюшка является крупно зубчато-вырѣзаннымъ, боковые края отдѣльныхъ сегментовъ округленные, шестого сегмента тупоугольно округленный, задніе углы сегментовъ желтовато-бѣлаго цвѣта.

Ноги черныя, бедра и голени передъ основаніемъ и у вершины съ бѣловатыми кольцами.

♂. Боковыя лопасти седьмого сегмента съ внутренними краями окаймленными бѣлымъ, расходящимися.

♂. Длина—8 милл., ширина переднеспинки—3,4 милл.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ принадлежитъ къ небольшой группѣ восточно- и южно-азіатскихъ видовъ, куда относятся *A. orientalis* BERGR., *A. bergrothianus* KIR. (*emarginatus* BERGR.), *A. mirabilis* BERGR., очень характерныхъ по строенію брюшныхъ сегментовъ, боковые края которыхъ продвинуты одинъ надъ другимъ такимъ образомъ, что край является крупно-зубчатымъ, по строенію переднеспинки, боковые края которой расширены въ видѣ крылообразныхъ лопастей, да-

леко заходящихъ за основаніе надкрылій и по другимъ признакамъ.

Ближе всего нашъ видъ стоитъ къ *A. bergrothianus* Кик., отъ котораго однако легко отличается рядомъ признаковъ: гораздо болѣе длинными и тонкими усиками, третьимъ члеником, за исключеніемъ его основанія, бѣлаго цвѣта, значительно менѣе глубокой вырѣзкой передне-бокового края переднеспинки, болѣе длинными, но менѣе широкими боковыми лопастями переднеспинки, болѣе короткой головой, съуженой въ болѣе короткую шею. По этимъ признакамъ *A. compar* Кик. ближе къ индійскому виду *A. mirabilis* Bergr., но этотъ послѣдній рѣзко отличается боковыми краями сегментовъ брюшка, раздѣленными на три острія, широкимъ щитикомъ и другими признаками и не можетъ быть съ нимъ смѣшанъ.

Географическое распространеніе. Подобно своимъ сородичамъ видъ этотъ принадлежитъ фаунѣ Восточной Азіи и найденъ въ Южно-Уссурійскомъ краѣ: Владивостокѣ; въ сборѣ лица, открывшаго этотъ видъ есть также и предыдущій видъ, что доказываетъ совмѣстное ихъ существованіе въ одной и той же мѣстности; къ сожалѣнію біологическихъ свѣдѣній ни объ одномъ изъ нихъ мы не имѣемъ.

20. **Aradus transiens** n. sp.

(Табл. I, фиг. 10).

Діагнозъ. Corpus late-ovale, nigro-fuscum, maculis ad angulos anticos pronoti, hemelytris clavo, venis in parte posteriore corii, corio basi et apice maculisque inter venas corii nigris exceptis, angulis apicalibus segmentorum connexivi nec non marginibus interioribus loborum lateralium segmenti septimi abdominis sordide-fusco-albidis.

Caput longitudini suae aequilatum, prolongatione antica crassa, longa, lobis lateralibus brevibus, crassis, apice acutis et recurvatis, margine exteriore muticis; tuberculis anteocularibus magnis, obtusis; lobis temporalibus obtusis, prominulis; capite pone oculos parti anteoculari aequilato, dein subito in collum brevissimum attenuato.

Antennae sat longae, valdae incrassatae, dense verruculosae, articulo primo reliquis tenuiore, latitudine sua duplo longiore,

articulo secundo crassissimo, medio quam basi et apice crassiore, quam articulus tertius $^1/_3$ longiore, articulo tertio secundo vix tenuiore, quam articulus quartus $^1/_3$ longiore, articulo quarto tertio multo tenuiore, fere laevi, apice albido-tomentoso, longe piloso.

Rostrum coxas anticas haud attingens.

Pronotum longitudine sua duplo latius, margine postico late et profunde sinuato, marginibus lateralibus crenulatis, reflexis, rotundatis, antice profunde sinuatis, apicem versus fortiter angustatis: angulis anticis extrorsum prominentibus, rotundatis, marginibus lateralibus ante medium macula oblonga sordide fusco-albida ornatis: carinis elevatis, verrucosis, parallelis: disco pronoti postice transversim rugoso.

Scutellum latum, apice acuminatum, flavescens: marginibus alte elevatis, apice flavis: disco basi convexo, postice transversim rugoso.

Hemelytra basi fortiter dilatata, reflexa, crenulata: pars dilatata $^1/_3$ longitudinis toti corii occupans, dein hemelytra valde angustata; corio scutello minus quam duplo longiore, sordide fusco-albido, clavo, basi corii costisque in parte posteriore nec non maculis in parte media et posteriore corii inter costas nigris: membrana fuscente-nigra, basi et prope angulum apicalem corii maculis ferrugineis praedita; venis simplicibus, solum apice conjunctis, pallide cingulatis.

Connexivum marginibus lateralibus segmentorum abdominalium rotundatis, crenulatis, angulis apicalibus prominentibus, rotundatis: connexivo flavo-ferrugineo, marginibus lateralibus late nigris, angulis pallidis: lobis lateralibus segmenti septimi nigris, marginibus interioribus late albis.

Pedes fusci, femoribus tibiisque basi et apice pallidis.

♀. Segmentum ventrale quintum margine postico fortiter arcuato-sinuato: segmentum sextum segmento quinto $^1/_3$ breviore, lateribus suis distincte brevius: pars discoidalis segmenti sexti transversa, lobi laterales apice rotundati; segmentum septimum sexto aequilongum et segmento octavo duplo longius; lobi laterales longi et lati, fere orbiculares, marginibus interioribus regulariter rotundatis, parte dimidia contiguis, dein divergentibus: marginibus exterioribus rotundatis.

Описаніе. Широкій, овальный, чернобато-бураго цвѣта: переднеспинка въ вершинныхъ углахъ, вершина щитика, над-

крылья (за исключеніемъ чорныхъ clavus'a, двухъ срединныхъ жилокъ въ ихъ задней половинѣ и крупныхъ пятенъ, разсѣянныхъ по всему corium'y), вершинные углы сегментовъ connexivum'a и внутренніе края боковыхъ лопастей седьмого сегмента — грязно буровато-бѣлаго цвѣта.

Голова одинаково развитая въ длину и ширину; передній отростокъ ея толстый, длинный, значительно заходящій за вершину перваго членика усиковъ; боковые отростки толстые, короткіе, заостренныя вершины ихъ загнуты слегка внутрь, внѣшній край ихъ не вооруженный, но на всемъ протяженіи сильно бугорчатый; передглазничные бугорки большіе, тупые; височные отростки тупые, оттянутые назадъ, такъ что голова позади глазъ почти такой же ширины, какъ и передъ глазами, затѣмъ сразу съуживающаяся въ короткую, тонкую шею.

Усики длинные, очень толстые, густо покрытые шипиками; первый члеликъ ихъ тоньше другихъ, ширина его вдвое короче длины, второй члеликъ самый толстый, по серединѣ замѣтно толще, чѣмъ у основанія и незначительно толще чѣмъ на вершинѣ, на $^1/_3$ длиннѣе третьяго, третій члеликъ чуть тоньше второго и гораздо толще какъ перваго, такъ и четвертаго, на $^1/_3$ длиннѣе четвертаго, четвертый тонкій, значительно тоньше третьяго, слабо бугорчатый, на вершинѣ въ бѣломъ войлокѣ и съ длинными волосками.

Хоботокъ не доходитъ до ляшекъ переднихъ ногъ.

Переднеспинка вдвое шире своей длины, задній край ея съ глубокой выемкой, боковые края слабо зазубренные, сильно загнутые, округленные, впереди съ сильной выемкой, къ вершинѣ сильно, сзади слабо съуживающіеся; боковые углы закругленные, передніе углы продвинуты впередъ въ видѣ угловъ, впереди закругленныхъ, съ вершиной направленой къ внѣ; боковые края впереди до шейныхъ угловъ съ грязновато-бѣлымъ продолговатымъ пятномъ; киля переднеспинки сильно бугорчатые, высоко приподнятые, параллельные; поверхность переднеспинки у основанія поперечно-морщинистая.

Щитикъ широкій, на вершинѣ заостренный; боковые края его высоко приподнятые, у вершины желтаго цвѣта; поверхность щитика у основанія высоко приподнятая, на вершинѣ поперечно-морщинистая.

Надкрылья у основанія сильно расширенныя, загнутыя, мелко зазубренныя, дальше на остальныхъ $^2/_3$ своей длины

сильно съуживающіяся; corium почти вдвое длиннѣе щитика, грязно-бѣловато-бураго цвѣта, основаніе его, жилки въ нхъ задней части и пятна особенно у вершины corium'a вдоль жилокъ, также весь clavus — черные; membrana — буровато-черная, у ея основанія и возлѣ вершины corium'a — желтоватыя пятна, жилки окаймленныя узкими свѣтлыми полосками. не анастомозирующіяся.

Боковые края сегментовъ connexivum'a закругленные, мелко зазубренные: вершинные углы сегментовъ выдающіе, закругленные; поверхность connexivum'a желтовато-буроватая, боковые края сегментовъ широко окаймленные чернымъ, вершинные углы сегментовъ съ желтовато-буроватыми пятнами; внутренніе края боковыхъ лопастей седьмого сегмента съ большимъ бѣлымъ пятномъ.

Ноги свѣтло-буроватыя, основанія и вершины бедеръ и голеней бѣловатыя.

Снизу голова, грудь, исключая пятна у переднихъ угловъ, и боковые края брюшка буровато-черные, брюшко красновато-бурое.

♂. Неизвѣстенъ.

♀. Задній край пятаго брюшного сегмента сильно дугообразно выгнутый; серединная линія шестого сегмента на $^1/_3$ короче пятаго и короче своихъ боковыхъ краевъ; дискоидальная часть шестого сегмента сильно поперечная; боковыя лопасти на вершинѣ закругленныя; седьмой сегментъ равенъ по длинѣ шестому и вдвое длиннѣе восьмого; боковыя лопасти длинныя и широкія, почти круглыя. внутренніе края нхъ правильно закругленные, до $^1/_2$ своего протяженія соприкасающіеся, далѣе рѣзко расходящіеся; задніе края закругленные.

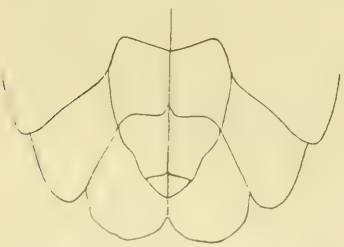


Рис. 11. — Стернить брюшка VI—VIII. *Aradus transiens* Кик. ♀.

Длина — 7 милл., ширина брюшка — 3,6 милл.

Сравнительныя замѣтки. *Aradus transiens* m. по строенію усиковъ, второй и третій членики которыхъ очень значительно утолщенные, строенію переднеспинки. сильно расширенным ъ у основанія надкрыльямъ, формѣ брюшка. сильно расширяю-

щагося назади, правильно округленнаго, съ вершинными углами сегментовъ закругленными, выдающимися и другимъ признакамъ легко отличается отъ всѣхъ другихъ видовъ.

Отъ всѣхъ мнѣ извѣстныхъ и описанныхъ здѣсь видовъ занимаетъ вполнѣ изолированное положеніе, хотя по внѣшнему habitus'y значительно походитъ на *Aradus spinicollis* Як., относящагося совершенно къ другой группѣ рода.

Географическое распространеніе. Этотъ видъ найденъ въ Южно-Уссурійскомъ краѣ.

21. **Aradus crenatus** Say. 1831.

Aradus crenatus Say New Harmony Indiana, Dec. 1831; Compl. Writ., 1, p. 352. 1859.
Aradus conspicuus H.-S. Nomencl. entom., p. 59. 1835.
Aradus corticalis H.-S. Wanz. Ins., V, p. 90, f. 538. 1839 (nec Linn.). — Kol. Mel. entom., p. 438, sp. 222. 1856.
Aradus dilatatus Duf. Ann. Soc. Ent. Fr., 1844, p. 452, t. 10, f. 1.— Fieb. Eur. Hem., p. 113. 1861. — Reut. Öfv. Kongl. Vet.-Akad. Förh., 1872, № 5, p. 53. — Put. Synops. de Hém.-Hétér. de Fr., I, p. 133. 1879. — Reut. Ent. Tidskr., 1882, p. 77.
Aradus annulipes Boh. Öfv. Vet.-Akad. Förh., 1852, p. 25.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus dilatatus Як. Rev. Russ. d'Ent., VII, 1907, p. 194 (Tauria: Olsuj).
Aradus corticalis Kol. Melet. entom., p. 438. 1856 (Transcaucasia: Tiflis).
Aradus dilatatus Horv. in Sitzungsb. d. naturw. Gesellsch. „Jsis" in Dresden, 1879, Heft. 1, p. 95 (Transcaucasia: Suram, Ak Bulak). — Як. Труд. Русск. Энт. Общ., XII, p. 112, 1879 (Transcaucasia: Derbent).— Horv. in Radde. Die Fauna und Flora des Südwestlichen Caspi-Gebietes, p. 252. 1886 (Talysh: Lenkoran).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Sine datis (♀). Puton.
Italia (♀). Puton.
Lugano (♀). Puton.
Morea. Hagios Wlassis. (2 ♀). Brenske.
Austria (♀).
Carniolia (♀).
Hercynia (♀).
Tauria: Olsuj (prope Sevastopol). 25. V. 1907 (♀). Zabnin.
Caucasus (2 ♀). Kolenati.
Caucasus: Derbent (2 ♂, 1 ♀). Komarov.
Caucasus: Lagodechi. 1896 (♀). Mlokosievitsh.

Caucasus: Lagodechi. 2. V. 1912 (♀). MLOKOSIEVITSCH.
Caucasus: Ljulakeran, distr. Lenkoran. 15. V. 1909 (♀). KIRITSHENKO.
Caucasus: Sym, distr. Lenkoran. 6. V. 1909 (♀). KIRITSHENKO.
Patria ignota (1 ♂, 4 ♀).

Діагнозъ. Corpus late-ovale, retrorsum fortiter dilatatum (♀), cinnamomeum, fusco-variegatum.

Caput latitudine sua paullo longius, prolongatione antica brevi, crassa; lobis lateralibus longis, haud crassis, apice acutis, margine externo denticulo armatis; tuberculis anteocularibus sat acutis, distinctis; lobis temporalibus obtusis; capite pone oculos parti anteoculari paullo angustiore.

Antennae longae, sat tenues, unicolores; articulo secundo tertio sesqui longiore, basi quam apice vix crassiore, articulo tertio quarto $^1/_5$ longiore.

Rostrum basin prosterni attingens.

Pronotum longitudine sua magis quam duplo latius, medio latitudini hemelytrorum fere aequilatum, margine postico profunde sinuato, marginibus lateralibus dentatis, reflexis, obtusangulariter rotundatis, basin et apicem versus fortiter angustatis; carinis lateralibus medio vix approximatis.

Scutellum elongatum, sat angustum, apice acuminatum, marginibus elevatis.

Hemelytra basi dilatata, apicem versus fortissime angustata, membrana dilute fusca, nigro-maculata.

Описаніе. Удлиненно-овальный, значительно расширяющійся кзади (♂♂) или очень сильно-расширяющійся кзади (♀♀), такъ что ширина брюшка, едва на $^1/_5$ короче своей длины, коричневаго цвѣта.

Голова немного длиннѣе своей ширины, передній отростокъ ея сжатый съ боковъ, сильно возвышающійся, заходящій за вершину перваго членика усиковъ; боковые отростки короткіе и тонкіе, заостренные, слегка изогнутые и направленные прямо впередъ, на внѣшнемъ краю вооруженные зубцомъ, вершины ихъ бѣловатыя; предглазничные зубцы довольно острые; височные отростки широкіе, тупые.

Усики длинные и сравнительно тонкіе, одноцвѣтные; первый члеником ихъ утолщающійся къ вершинѣ, второй члеником цилиндрическій, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе третьяго, третій члеником на $^1/_5$ длиннѣе четвертаго, у основанія на ясной ножкѣ, на са-

мой вершинѣ незначительно утолщенный, четвертый членикъ волосистый, къ вершинѣ слабо утолщающійся, заостренный.

Хоботокъ доходитъ до основанія переднегруди.

Переднеспинка поперечная, ширина ея болѣе чѣмъ вдвое шире своей длины, задній край ея съ широкой выемкой, боковые края расширены въ тупой уголъ, загнутые, неправильно зазубренные, въ передней части съ крупными зубцами; киля переднеспинки толстые, бугорчатые, боковые впереди укороченные, срединные — по серединѣ сближенные.

Щитикъ узкій, удлиненный, къ вершинѣ сильно заостренный, боковые края сильно вздутые, приподнятые.

Надкрылья у основанія сильно расширенныя, къ вершинѣ сильно съуживающіяся, въ бурыхъ пятнахъ, доходящія до конца брюшка (♂♂) или до вершины шестого сегмента (♀♀. corium вдвое длиннѣе щитика, membrana свѣтло-бурая, въ темныхъ пятнахъ.

Боковые края connexivum'a мелко-зазубренные; вершинные углы сегментовъ закругленные, чуть выступающіе; по серединѣ сегментовъ connexivum'a находятся неправильно-треугольныя, крупныя, гладкія вдавленія, позади которыхъ лежатъ во всю длину сегмента вытянутыя, кольцеобразныя, приподнятыя возвышенія.

Снизу темно-коричневый въ области головы и груди, брюшко красновато-бурое, съ чернымъ пятномъ на каждомъ сегментѣ и неяснымi бѣловатыми, расплывчатыми пятнами возлѣ внѣшняго края.

Ноги буроватыя, въ области вертлуговъ, а также вершинныя кольца бедеръ, кольца возлѣ основанія и вершины голеней — бѣловато-желтыя.

♂. Шестой брюшной сегментъ съ боковыми лопастями не соприкасающимися съ таковыми слѣдующаго сегмента, на вершинѣ прямо обрубленными; седьмой брюшной сегментъ съ боковыми лопастями загнутыми кверху, внѣшній, край ихъ косо-направленный, прямой, задній край съ едва выдающимся закругленнымъ зубцомъ по срединѣ, внутренніе края широко окаймлены бѣлымъ, къ вершинѣ закругленные, на всемъ протяженіи расходящіеся.

♀. Шестой брюшной сегментъ равенъ по средней линіи пятому сегменту и на $^1/_2$ длиннѣе седьмого, боковыя лопасти его не доходятъ до уровня вершины восьмого сегмента; седьмой

сегментъ вдвое длиннѣе восьмого, боковыя лопасти его почти квадратныя, внутреннія края ихъ расходящіеся подъ прямымъ угломъ, внѣшніе края почти прямые, съ чуть выдающимся, тупымъ зубцомъ по серединѣ.

♂. Длина —8 милл., ширина брюшка —3,5 милл.

♀. Длина —9,5—9,8 милл., ширина брюшка —5 милл.

Сравнительныя замѣтки. *Aradus crenatus* SAY рѣзко отличается отъ всѣхъ сосѣднихъ видовъ длинными, довольно тонкими усиками коричневатаго цвѣта, длиннымъ четвертымъ члеником усиковъ, который только на $^1/_5$ короче третьяго, сильно расширеннымъ брюшкомъ.

Географическое распространеніе. Этотъ видъ, первоначально описанный изъ Сѣв. Америки и широко распространенный въ Западной Европѣ, въ предѣлахъ Россіи встрѣчается только въ Крыму (недалеко отъ Севастополя) и въ Закавказьѣ (Тифлисская губ., Дагестанъ, Талышъ). Встрѣчается также въ Сѣв. Персіи.

Образъ жизни. Указывается различными авторами для многихъ деревьевъ: груши, дуба, бука, пихты.

22. **Aradus betulinus** FALL. 1829.

Aradus betulinus FALL. Hem. Suec. Cim., p. 135. 1829. — R. F. SAHLB. Mon. Geoc. Fenn., p. 142. 1848.—FIEB. Eur. Hem., p. 113. 1861.— REUT. Öfv. Kongl. Vet.-Akad. Förh., 1872, № 5, p. 53. — PUT. Synops. Hém.-Hét. de Fr., I, p. 133. 1879.— REUT. Ent. Tidskr., 1882, p. 78.— BERGR. Rev. d'Ent, 1887, p. 244.

Aradus brevicollis H.-S. Wanz. Ins., V, p. 94, f. 543. 1839 (nec FALL.).

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus betulinus J. SAHLB. Medd. Soc. Faun. Fl. fenn., VII, 1881, p. 41 (Fennia: Yläne, Teisko, Kuusamo). — REUT. Öfv. Vet.-Akad. Förh., 1872, № 5, p. 55 (Fennia: Tavastland); Entom. Tidskr., III, 1882, p. 78 (Fennia: Åbo). — KIR. Rev. Russ. d'Ent., X, 1910, p. 12 (gub. Vologda, distr. Velsk).—JAK. Bull. Soc. Nat. Mosc., 1875, IV, p. 262 (St.-Petersburg).— ARN. Cat. ins. prov. Mohilev., 1902, стр. 67 (Mogilev). — J. SAHLB. Kongl. Svensk. Vet.-Akad. Handl., XVI, № 4, 1878, p. 21 (Enisejsk).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Moldavia: Brosteni in montibus Karpathicis (♀).
Moldavia: Cruce in montibus Karpathicis (3 ♂, 3 ♀). Montandon.

Fennia: Yälne (♀). REUTER.
Fennia: Terioki. 22. V. 1897 (♀). BIANCHI.
St.-Petersburg (♂, ♀).
St.-Petersburg (♀). HUMMEL.
St.-Petersburg (♀). OBERT.
Gub. St.-Petersburg: Preobrazhenskoje, distr. Luga. 14. V. 1898 (♂). PLESKE.
Gub. Smolensk: Ruporovo prope Bjelyj. 1—3. VI. 1901 (♀). MAXIMOV.
Gub. Perm, distr. Kamyshlov, Parschina. 14. IX. 1864 (♂). CZEKANOWSKI.
Gub. Perm, distr. Kamyshlov, Pylaevo. 18. IX (♂, ♀). CZEKANOWSKI.
Gub. Tobolsk, distr. Tjumen: Tugulymskoje. 22. IX. 1864 (1 ♂, 3 ♁). CZEKANOWSKI.

Діагнозъ. Corpus ovale, retrorsum parum dilatatum, nigricans, articulo primo antennarum, scutello apice late, angulis apicalibus segmentorum connexivi, marginibus interioribus loborum lateralium segmenti sexti pedibusque interdum pallide ferrugineis.

Caput latitudine sua latius, prolongatione antica longa, lateribus compressa, lobis lateralibus apice acutis, fortiter divergentibus, margine exteriore muticis; tuberculis anteocularibus distinctis; lobis temporalibus obtusis; capite pone oculos parte anteoculari fere aequilato.

Antennae crassae, sat longae, articulo secundo tertio et quarto simul sumtis aequilongo, articulo tertio quarto $^1/_3$ longiore.

Rostrum coxas anticas attingens.

Pronotum longitudine sua magis quam duplo latius, margine posteriore profunde sinuato, marginibus lateralibus rotundatis, dentatis, apicem versus fortiter, basin versus minus fortiter angustatis, carinis subparallelis.

Scutellum angustum, elongato-triangulare, marginibus lateralibus elevatis, apice late flavo-ferrugineo, obtuse rotundato. Hemelytra basi parum dilata, reflexa; membrana nigra, venis hyalino-cingulatis.

Описаніе. Овальный, коричневато-черноватаго цвѣта, большое пятно на вершинѣ щитика, задніе углы сегментовъ connexivum'a и внутренніе края боковыхъ лопастей седьмого брюшного сегмента—бѣловато-желтаго цвѣта.

Голова чуть длиннѣе своей ширины вмѣстѣ съ глазами, передній отростокъ ея длинный, съ боковъ сжатый, на вершинѣ довольно острый; боковые отростки длинные, острые, расходящіеся на внѣшнемъ краю невооруженные или часто вооружены неяснымъ, слабо выраженнымъ бугоркомъ, самая вершина ихъ желтоватая; предглазничные зубцы острые, небольшіе; височные

отростки короткіе, толстые, выдающіеся, такъ что голова позади глазъ такой же ширины какъ и передъ глазами. Усики толстые, но довольно короткіе, черные, первый членикъ ихъ желтовато-бураго цвѣта, второй членикъ чуть тоньше у основанія, чѣмъ у своей вершины, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе третьяго, третій одинаковой толщины со вторымъ, цилиндрическій, четвертый на $^1/_3$ короче третьяго.

Хоботокъ доходитъ до ляшекъ переднихъ ногъ.

Переднеспинка поперечная, вдвое шире своей длины; передній и задній края ея глубоко выемчатые, боковые края по серединѣ широко закругленные, кпереди сильно съуживающіеся, кзади незначительно съуживающіеся, на всемъ протяженіи неправильно зубчатые, не загнутые; кили почти параллельные, сильно приподнятые, бугорчатые.

Щитикъ удлиненно-треугольный, на вершинѣ закругленный; боковые края его приподнятые, прямые (♂♂) или почти прямые (♀♀), поверхность щитика у основанія приподнятая.

Надкрылья у основанія сильно расширенныя, загнутыя, зазубренныя; corium почти вдвое длиннѣе щитика; membrana черная, жилки ея свѣтлыя.

Connexivum съ двумя черными пятнами на каждомъ сегментѣ, боковые края его мелко зазубренные, задніе углы отдѣльныхъ сегментовъ чуть выдающіеся.

Ноги бурыя, вершины бедеръ и голеней бѣловато-желтыя.

♂. Седьмой брюшной сегментъ сильно выпуклый, боковыя лопасти его загнуты вверхъ, внутренніе края ихъ широко окай-

Рис. 45. — Стерниты брюшка VI—VII. *Aradus betulinus* Fall. ♂ (изъ С.-Петербургской губ.).

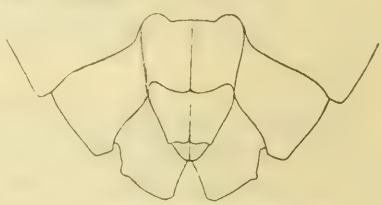


Рис. 46.—Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus betulinus* Fall. ♀ (изъ Карпатъ).

млены желтымъ, слегка закругленные, почти отъ самаго основанія постепенно расходящіеся, задній край прямой, чуть вогнутый, зазубренный, боковой край прямой, съ сильной выемкой у

вершины; шестой сегментъ съ боковыми лопастями на вершинѣ угловато-закругленными, обрубленными, отстоящими отъ лопастей слѣдующаго сегмента.

♀. Срединная линія пятаго брюшного сегмента равна по длинѣ его боковому краю и длиннѣе шестого сегмента, шестой сегментъ на ½ длиннѣе седьмого, боковыя лопасти его слегка заходятъ за уровень вершины восьмого сегмента; седьмой сегментъ вдвое длиннѣе восьмого, боковыя лопасти его съ внутренними краями довольно широко разставленными, прямыми, широко окаймленными желтымъ, задніе края съ выдающимся зубцомъ; боковыя лопасти шестого сегмента довольно далеко выдаются за лопасти седьмого сегмента.

♂. Длина—6,3—7 милл., ширина надкрылій у основанія—2,5 милл.

♀. Длина—8,5—9 милл., ширина надкрылій у основанія—3,5 милл.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ нѣсколько близокъ къ *A. corticalis* (Linn.), но хорошо отличается отъ него болѣе толстыми усиками, болѣе удлиненнымъ и узкимъ щитикомъ, вершина котораго занята большимъ желтымъ пятномъ, послѣдними сегментами брюшка и ихъ боковыми лопастями, совершенно различнымъ образомъ устроенныхъ у обоихъ видовъ.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ широко распространенъ въ Западной Европѣ, встрѣчается въ Сѣверной и Средней Россіи и въ Сибири.

Онъ найденъ въ Финляндіи, въ С.-Петербургской, Могилевской, Смоленской, Пермской, Тобольской и Енисейской губ.

Образъ жизни. Деревья, на которыхъ живетъ *Aradus betulinus* Fall. въ точности не извѣстны, вѣроятно это ель (Picea), на которой находилъ этотъ видъ въ Румыніи Montandon.

23. **Aradus planus** Fabr. 1803.

Aradus planus Fabr. Syst. Rhyng., p. 120. 1803. — Kol. Melet. entom., p. 439, sp. 223. 1856. — Fieb. Eur. Hem., p. 112. 1861.
Aradus montivagus Kirk. Canad. Entom., XLI, p. 30. 1909.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Paczoski Зап. Кіевск. Общ. Естеств., X, 2, p. 417 (gub. Volyn).
Kol. loc. cit., p. 440 (Transcaucasia: Dagestan; Sibiria: Barnaul).

Діагнозъ. Fusco-niger, abdomine praesertim inferne ferrugineo, pronoti carinis ad basin limboque basali, apice scutelli, marginibus vel angulis apicalibus segmentorum abdominis nec non hemelytris sordide pallido-ochraceis, basi et apice clavi nigris, corio medio nigro- et ochraceo-reticulato, apice suturaque membranae nigra; capite latitudine basali cum oculis distincte longiore, dente anteoculari obtusissimo vix distinguendo, spinis lateralibus acutis externe muticis, subsinuatis; rostro prosterni apicem attingente, articulo primo rostri medium capitis vix attingente; antennis crassis, articulo secundo subaequaliter incrassato, capite ab oculis ad apicem prolongationis aequilongo et duobus articulis ultimis simul sumtis etiam longitudine aequali; pronoti lateribus arcuato-rotundatis, subtilius denticulatis, angulis anticis obtusis, haud productis, margine postico medio fortiter sinuato, scutello anguste triangulare, pronoto fere dimidio longiore, lateribus rectis, reflexis, disco concavo, apice obtuso-truncato; pedibus fusco-testaceis vel ferrugineis, coxis trochanteribusque pallidioribus (sec. REUTER).

Описаніе. Буровато-чернаго цвѣта, брюшко мѣстами въ особенности на нижней поверхности ржавчиннаго цвѣта; кили переднеспинки въ задней ихъ части, также какъ основной край переднеспинки, вершина щитика, задніе края или только вершинные углы сегментовъ connexivum'a и надкрылья грязнаго свѣтло-охряннаго цвѣта, только основаніе и вершина clavus'a черные, середина corium'a съ черными полосами, основаніе его и мембранальный шовъ — черные.

Голова длинная, длина ея явственно превышаетъ ея ширину; боковые отростки острые, на внѣшнемъ краю невооруженные, расходящіеся; предглазничные отростки едва намѣченные, едва различимые.

Хоботокъ доходитъ до основанія переднегруди, его первый члеником едва доходитъ до середины головы.

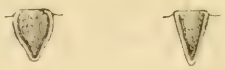
Усики толстые, второй члеником почти равномѣрно утолщающійся, по длинѣ равный третьему и четвертому члеником взятымъ вмѣстѣ.

Переднеспинка съ заднимъ краемъ выемчатымъ; боковые края закругленные, съ мелкими зубчиками; передніе углы тупые, не продвинутые впередъ.

Щитикъ треугольный, узкій, на вершинѣ тупо обрублен-

ный, длинный, вдвое длиннѣе переднеспинки, боковые края его загнутые, прямые; поверхность щитика у основанія выпуклая. Ноги желтовато-бурыя или ржавобурыя, ляшки и вертлуги болѣе свѣтлые.

Длина—8,5 милл.



a *b*

Рис. 47.—Форма щитка: *a* — *Aradus corticalis* (Linn.), *b* — *Aradus planus* Fabr. (рис. О. М. Reuter'a).

Сравнительныя замѣтки. По общему цвѣту тѣла и окраскѣ, строенію головы, усиковъ, хоботка, переднеспинки, надкрылій и брюшка видъ этотъ походитъ на *A. corticalis* (Linn.), но отличается очень узкимъ щитикомъ, удлиненно-треугольной формы, съ боковыми краями прямыми.

Подъ именемъ *planus* у Fabricius'a фигурируютъ два различныхъ вида. Первый описанный въ Entomologia systematica emendata et aucta. T. IV. Hafniae. 1794 какъ *Acanthia plana*. Экземпляръ, считающійся типомъ къ этому описанію Fabricius'a, былъ изслѣдованъ Reuter'омъ и оказался относящимся къ виду *A. depressus* (Fabr.), но такъ какъ описаніе Fabricius'a расходится съ этимъ экземпляромъ, то названіе: *Acanthia plana* Fabr. 1794 отнесено Reuter'омъ (Revis. Synon. Heter. palaearct., II, p. 232 отд. отт.) къ синонимамъ *A. depressus* съ сомнѣніемъ.

Позднѣе въ Systema Rhyngotorum. Brunsvigiae. 1803. Fabricius подъ именемъ *Aradus planus*, даетъ діагнозъ другого вида. Это и подало поводъ Kirkaldy переименовать второй видъ, предложивъ для него названіе *A. montivagus*.

Видъ этотъ очень мало извѣстенъ, короткіе діагнозы его даютъ Fabricius (1803), Kolenati (1856), Fieber (1861) и Puton (1879), при этомъ нельзя быть увѣреннымъ, что всѣ они имѣли одинъ и тотъ же видъ. Для даннаго выше описанія и діагноза я воспользовался любезно предоставленнымъ мнѣ описаніемъ проф. О. М. Reuter'a, сдѣланнаго имъ въ Вѣнскомъ музеѣ.

Географическое распространеніе. Географическое распространеніе вида тоже мало извѣстно и приводимыя нахожденія его не всѣ достовѣрны.

Онъ приведенъ для Германіи (Fabricius, Fieber), Швейцаріи (Frey-Gessner, Killias), Австріи (Fieber), Венгріи (Puton, 1886).

Послѣднее мѣстонахожденіе, напр., очень сомнительно. Horvath въ своей большой работѣ по фаунѣ полужесткокрылыхъ

Венгріи и въ позднѣйшемъ дополненіи къ нему не приводитъ этого вида для мѣстной фауны.

Русскія мѣстонахожденія *A. planus* Fabr.: Волынская губ. (Пачоскій), Кавказъ и Барнаулъ (Kolenati); послѣднія два указанія кажутся мнѣ сомнительными, первое безусловно невѣрное.

24. **Aradus corticalis** (Linn.) 1758.

Cimex corticalis Linn. Syst. Nat., ed. X, p. 442. 1758; Faun. Sv., sp. 916. 1761.
Acanthia corticalis Wolff Abbild. Wanz., III, p. 87, tab. IX, f. 81. 1802.
Aradus complanatus Burm. Handb. Ent., II, p. 256. 1835. — H.-S. Wanz. Ins., V, p. 95, f. 544. 1839.
Aradus corticalis R. F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn., p. 142. 1848.— Flor Rhynch. Livl., 1, p. 388. 1860.—Fieb. Eur. Hem., p. 112. 1861.—Dougl. Sc. Brit. Hemipt., p. 272. 1865. — Reut. Öfv. Kongl. Vet.-Akad. Förh., 1872, № 5, p. 54.—Saund. Trans. Ent. Soc. Lond., 1875, p. 254.—Put. Synops. Hémipt.-Hétér. de Fr., I, p. 133. 1879. — Reut. Ent. Tidskr., 1882, p. 78. — Bergr. Rev. d'Ent., 1887, p. 244. — Reut. Rev. Syn. Het. palaearct., II, p. 233, № 192. 1888. — Saund. Hem. Het. Br., p. 138, t. 13, f. 13. 1892.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus corticalis R. F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn., p. 142. 1848 (Fennia tota). — Reut. Öfv. Kongl. Vet.-Akad. Förh., 1872, № 5, p. 54 (Lapponia). — J. Sahlb. Medd. Soc. Fn. Fl. fenn., VII, 1881, p. 41 (Fennia: Vasa). — Reut. Not. Sällsk. Faun. Fl. Fenn. förh., XI, 1870, p. 82 (Fennia: Pargas).— Reut. Entom. Tidskr., 1882, p. 78 (Fennia: Abo, Karelen, Södra, Osterbotten). — Flor Rhynch. Livl., I, p. 388 (gub. Livland, Kurland).—Cederhielm Faun. Ingr. prodr., 1798, p. 269 (St.-Petersburg).— Кіи. Изв. Калужск. Общ. Изуч. Прир. Мѣстн. края, I, 1912, стр. 71 (Kaluga). — Paczoski Зап. Кіевск. Общ. Ест., X, 2, p. 417 (Kiev, gub. Volyn).— Horv. Bull. Soc. Ent. Ital., XIX, 1887, p. 282 (Podolia: Olgopol). — Jaroschr. Тр. Общ. Ест. Прир. Харьк. Унив., VIII, 1874, p. 55 (Charkov, Konstantinovka in distr. Zmiev).—Jak. Hor. Soc. Ent. Ross., IV, 1870, p. 148 (Gub. Simbirsk: Syzran; gub. Saratov: Chvalynsk, Sarepta; Orenburg). — Gebl. Bem. üb. Ins. Sib. in Ledebour's Reise durch Altai-Geb., 1830, p. 18 (Altaj). — J. Sahlb. Kongl. Sv. Vet.-Akad. Handl., XVI, № 4, p. 21, 1878 (Gub. Enisejsk: Enisejsk, Anziferovo).— Jak. Hor. Soc. Ent. Ross., XXVII, 1893, p. 294 (Gub. Irkutsk: Kultuk). — Jak. Hor. Soc. Ent. Ross., XXXVI, 1903, p. 322 (Gub. Irkutsk: fl. Iret). — Кіи. Rev. Russ. d'Ent., X, 1910, p. 81 (gub. Vologda, distr. Velsk et distr. Ustjuzhsk).—Кіи. Rev. Russ. d'Ent., X, 1910, p. 179 (Gub. Tomsk: Kaltajskij Bor, Meret).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Berizal (♂). Puton.
Simplon (2 ♂, 2 ♀). Puton.

Hercynia (♀).
Fennia (♀).
St.-Petersburg (2 ♀).
St.-Petersburg (♂). HUMMEL.
Gub. St.-Petersburg: Lebjazhje, distr. Petergof. 25 (2 ♂, 2 ♀). 27 (♂). 29 (♂, ♀). VI. 1898. NOVOTORZEV.
Gub. St.-Petersburg: Lebjazhje, distr. Petergof. 16. V. 1899 (♂). 2 (36 ♂, 19 ♀, larvae). 3 (♂, ♀). VI. 26. VII (♀). 1898. 1. VIII. 1899 (4 ♂, 2 ♀). BIANCHI.
Gub. St.-Petersburg: Tshernaja Lachta. 28. VI. 1898 (♂, ♀). 21. VII. 1897 (♀) 4. VI. 1899 (♂, ♀). BIANCHI.
Gub. St.-Petersburg: Preobrazhenskaja. 14. V. 1896 (♀). MAZARAKI.
Gub. Novgorod, distr. Krest'zy: Voronja Gora. 11. V. 1898 (♀). SCHMIDT.
Gub. Novgorod: Bologoe. 19. VIII. 1904 (♂, larvae). ZAITZEV.
Estonia (♀).
Estonia: Shmezke. 7. IV. 1901 (♀). MAZARAKI.
Gub. Ljublin, Novaja Alexandria. 25. IV. 1911 (♀). IL'INSKIJ.
Gub. Moskva, distr. Ruzsk, lacus Glubokoe. 4. VI. 1901 (♂). KOZHEVNIKOV.
Gub. Moskva, distr. Ruzsk: lacus Glubokoe. 6. VI. 1901 (♂). VORONKOV.
Lisino (♀). SOBOLEV.
Gub. Tambov: Morshansk, Ostrovka. 4. VI. 1868 (♀). P. CHROMAJA.
Podolia: Kamenez-Podolskij. 16. III. 1908, 20. III. 1911. 24. III. 1908 (2 ♂, 2 ♀). JAKUBOWSKI.
Gub. et distr. Ufa. 27. V (♂). STABEUS.
Kazan (♂).
Charkov (♂).
Gub. Charkov: Kupjansk (3 ♀). IVANOV.
Rossia mer. (♀).
Gub. Tobolsk: Berezov. 19. V. 1909 (♀). ZAITZEV.
Gub. Tobolsk, distr. Berezov, Shorkaly. 17. V. 1909 (larva). ZAITZEV.
Gub. Tomsk, distr. Mariinsk: Elizavetinskij Zavod. 15—30. VI. 1903 (♀).
Gub. Tomsk, distr. Kuznezk, fl. Kajzas syst. Abakan. 3. VII. 1897 (♀). WAGNER.
Gub. Tomsk, distr. Barnaul. 18. VI. 1911 (2 ♂♂). Agentova.
Gub. et distr. Tomsk: Semiluzhnoe. 10. VIII. 1908 (♂). EMELJANOV.
Enisejsk (♂, ♀).
Krasnojarsk (♀). KIBORT.
Gub. Enisejsk: Krasnojarsk (♀).
Basicha, prope Krasnojarsk. 1895 (♂). ULRICH.
Gub. Irkutsk: Pashki (♀).
Gub. Irkutsk: Kultuk (2 ♂).
Gub. Irkutsk: Kultuk 21—23. V. 1898 (♀).
Gub. Irkutsk: Nikolajevskij Zavod. 25. V. 1899 (♀). LITVINTZEV.
Gub. Irkutsk: fl. Bjelaja (♀). GARTUNG.
Gub. Irkutsk: Padun in fl. Angara (♀). CZEKANOWSKI.
Gub. Irkutsk: fl. Iret (2 ♂).
Gub. Irkutsk: Witimskoje (Viski) (♀).
Bajkal mer.-orient. 1871 (♂). SOLSKY.
Bajkal mer.-occ. 1871 (♀). SOLSKY.

Sine datis (2 ♂, 2 ♀). PUTON.
Sine datis (♂). REUTER.
Sine datis (6 ♂, 5 ♀).

Діагнозъ. Corpus ovale, retrorsum parum dilatatum, nigro-fuscum, margine pronoti ad angulos posticos, apice summo scutelli, hemelytris basi maculisque in angulis posticis segmentorum abdominalium sordide luteis; antennarum articulo primo pedibusque ferrugineis.

Caput latitudine sua nonnihil longius, prolongatione antica longa, crassa, sat lata; lobis lateralibus longis, acutis, valde divergentibus, margine exteriore muticis; tuberculis anteocularibus parvis, lobis temporalibus parum prominentibus; capite pone oculos parti anteoculari fere aequilato.

Antennae crassae, sat longae; articulo secundo duobus ultimis vix breviore.

Rostrum apicem prosterni attingens.

Pronotum longitudine sua plus quam duplo latius; margine posteriore late et profunde sinuato, marginibus lateralibus rotundatis, dentatis, apicem versus fortiter, basin versus minus angustatis; carinis intermediis subparallelis, lateralibus basin versus divergentibus.

Scutellum sat latum; marginibus elevatis, rotundatis, apice ipso flavo, disco medio convexo.

Hemelytra basi dilatata, reflexa.

Описаніе. Буровато-черный, иногда рыжевато-бурый, снизу часто весь ржавчиннаго цвѣта, край переднеспинки въ области заднихъ угловъ, самая оконечность вершины щитика, основная половина надкрылій и пятна въ заднихъ углахъ сегментовъ брюшка — грязно-буровато-желтаго цвѣта.

Голова болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину; передній отростокъ ея длинный, сжатый съ боковъ, далеко заходитъ за вершину перваго членика усиковъ; боковые отростки длинные, острые, сильно расходящіеся, на внѣшнемъ краѣ невооруженные; предглазничные бугорки неявственные; височные отростки тупые, слабо выдающіеся, такъ что голова сейчасъ же позади глазъ такой же ширины, какъ и передъ глазами, далѣе съужи-вающаяся въ короткую шею. Усики довольно длинные, толстые, чернаго цвѣта, ихъ первый членикъ немногимъ (1/4) заходитъ за вершины боковыхъ отростковъ головы, второй членикъ у осно-

вания очень незначительно тоньше, чѣмъ у вершины, почти вдвое длиннѣе третьяго и длиннѣе третьяго и четвертаго взятыхъ вмѣстѣ, третій члеником такой же толщины, какъ вершина второго, почти правильно цилиндрическій. на $^1/_3$ длиннѣе четвертаго, четвертый на вершинѣ въ бѣломъ войлокѣ.

Хоботокъ немного заходитъ за ляшки переднихъ ногъ, черный, первый члеником его и вершина второго болѣе или менѣе буроватые.

Переднеспинка поперечная, ширина ея болѣе чѣмъ вдвое превышаетъ длину, короче головы; передній край ея съ слабой, задній съ глубокой выемкой, боковые края тупоугольно-закругленные, сильно зубчатые, впереди чуть загнутые, кпереди сильно, къ основанію слабо съуживающіеся; шейные углы тупые, задніе закругленные; задне-боковые края до начала выемки задняго края, основанія срединныхъ килей и два линейныя вздутія возлѣ заднихъ угловъ переднеспинки — буровато-желтаго цвѣта; срединные кили переднеспинки по серединѣ сближенные, боковые къ основанію расходящіеся.

Щитикъ удлиненно-треугольный, широкій, къ вершинѣ слегка съуживающійся, самая оконечность его буровато-желтая; боковые края приподнятые, болѣе или менѣе округленные; поверхность щитика у основанія приподнятая.

Надкрылья у основанія довольно сильно расширенныя, кзади съуживающіяся; corium вдвое длиннѣе щитика; расширенная часть и пятна на meso- и endo-corium'ѣ буровато-желтыя, остальная часть черная; membrana черная, у основанія, вдоль жилокъ и пятна между ними бѣловатаго цвѣта.

Боковые края отдѣльныхъ сегментовъ connexivum'а округленные, вершинные углы чуть выдающіеся, закругленные, съ большими желтыми пятнами.

Пространство вокругъ ногъ, ляшки, вертлуги—желтые, бедра ногъ бурыя, голени болѣе свѣтлыя.

♂. Седьмой брюшной сегментъ сильно выпуклый, боковыя лопасти его почти горизонтальныя, внутренніе края ихъ окаймленные желтымъ, закругленные, слабо расходящіеся, задніе края ихъ закругленные, зазубренные, внѣшніе края соприкасающіеся съ лопастями шестого сегмента.

♀. Пятый брюшной сегментъ по средней линіи короче шестого сегмента; шестой сегментъ на $^1/_2$ длиннѣе седьмого, боковыя лопасти его не доходятъ до уровня вершины восьмого сег-

мента; седьмой сегментъ почти втрое длиннѣе восьмого, боковыя лопасти его съ внутренними краями окаймленными желтымъ, прямыми, расходящимися, задніе края лопастей зазубренные, слегка закругленные: боковыя лопасти шестого сегмента очень незначительно выдаются за лопасти седьмого сегмента.

♂. Длина—6 милл., ширина надкрылій у основанія—2,6 милл.

♀. Длина—7,8—8,6 милл., ширина надкрылій у основанія—2,8 милл.

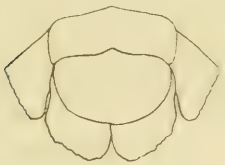


Рис. 48. — Стерниты брюшка VI—VII. *Aradus corticalis* (Linn.) ♂ (изъ С.-Петербургской губ.).

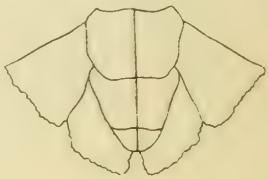


Рис. 49. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus corticalis* (Linn.) ♀ (изъ С.-Петербургской губ.).

Сравнительныя замѣтки. *Aradus corticalis* (Linn.) рѣзко отличается отъ всѣхъ видовъ рода длинными, толстыми усиками, второй членикъ которыхъ длиннѣе третьяго, но незначительно длиннѣе суммы III и IV-го члениковъ, острыми сильно расходящимися боковыми отростками головы, округленными боковыми краями переднеспинки и другими признаками.

Отъ близкихъ къ нему видовъ: *A. betulinus* Fall., *A. planus* Fabr. и *A. melas* Jak. отличается признаками, указанными при этихъ видахъ.

Географическое распространеніе. Широко распространенный по Сѣверной и Средней Европѣ видъ, встрѣчается также и на Британскихъ островахъ.

Въ Россіи широко распространенъ въ Европейской части ея до южныхъ степей и въ Сибири до Байкала.

До сихъ поръ найденъ: въ Лапландіи, Финляндіи, Олонецкой, Вологодской, С.-Петербургской, Новгородской, Тверской (Осташковъ, Ив. Филиппьевъ), Люблинской, Эстляндской, Лифляндской, Курляндской, Московской, Калужской, Тамбовской, Харьковской, Волынской, Кіевской, Подольской, Казанской, Симбирской, Саратовской, Уфимской, Оренбургской, Тоболь-

ской, Томской, Енисейской и Иркутской губерніяхъ, Якутской обл. (Якутскъ, Poppius).

Образъ жизни. Sahlberg указываетъ на нахожденіе его на трутовикѣ *Polyporus pinicola.* въ С.-Петербургской губ. Л. В. Бianки находилъ его въ большомъ количествѣ на трутовикахъ, селящихся на пняхъ срубленныхъ сосенъ. Въ Лифляндіи и Курляндіи по указанію Flor'a видъ этотъ встрѣчается подъ корою отмершихъ Pinus silvestris.

Aradus corticalis annulicornis Fabr. 1803.

Aradus annulicornis Fabr. Syst. Rhyng., p. 118. 1803. — Fieb. Eur. Hem., p. 113. 1861. — Put. Synops. Hém.-Hétér. de Fr., I, p. 134. 1879. — Reut. Rev. Synon. Het. palearct., II, p. 234, № 193. 1888 (ed. sep.).
Aradus melancholicus Put. Synops. Hém.-Héter. de Fr., I, p. 134. 1879.
Aradus corticalis var. *annulicornis* Bergr. Rev. d'Ent., 1887, p. 245.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus annulicornis Jak. Труд. Русск. Энт. Общ., VIII, 1876, p. 70 (Sarepta).
Aradus corticalis Jak. Rev. Russ. d'Ent., VII, 1907, p. 194 (Tauria: Eni-Sala).
Aradus annulicornis Horv. Sitzungsber. d. naturw. Gesellsch. Isis, 1879, p. 96 (Transcaucasia).
Aradus corticalis var. *annulicornis* Horv. Rev. d'Ent., 1891, p. 72 (Ordubad).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Simplon (♂). Puton.
Swiz (♂).
Charkov (♀).
Podolia: Kamenez-Podolskij 3. IV. 1910 (♀). Jakubowski.
Gub. Charkov: Kupjansk (♀). Ivanov.
Gub. Saratov: Sarepta (2 ♂, 3 ♀).
Tauria: Eni-Sala. 20. IV. 1907 (2 ♀). Christoforov.
Tauria (♀).
Transcaucasia: Nowyj-Aphon. 28. VI. 1900 (♀). Voronkov.
Transcaucasia: Suchum (♀).
Transcaucasia: Batum (2 ♂, 8 ♀).
Transcaucasia: Borzhom (2 ♂, ♀).
Gub. Irkutsk: Kultuk (♀).
Transbaicalia: Troizkosavsk. VII. 1903 (♀). Michno.
Transbaicalia: Tshita. 16. V. 1912 (♀). Gavriljuk.

Діагнозъ. Ut typus, sed articulo tertio antennarum albido, dimidio vel triente basali nigra excepta.

Описаніе. Отличается отъ типичной формы только третьимъ членикомъ усиковъ на вершинѣ бѣлымъ; эта часть занимаетъ иногда половину усика или $^2/_3$ его.

Сравнительныя замѣтки. Эта форма отъ обыкновеннаго *A. corticalis* (LINN.), по нашему мнѣнію, является вполнѣ стойкимъ подвидомъ, вполнѣ изолированнымъ отъ основной формы.

Подвидъ этотъ въ цѣломъ не носитъ характера географической расы и образованіемъ своимъ обязанъ вѣроятно перемѣнѣ питающей его породы деревьевъ.

Географическое распространеніе. Встрѣчается въ Германіи, Швейцаріи, Франціи, Венгріи, гдѣ встрѣчается и основная форма и кромѣ того въ Испаніи. Италіи, Румыніи и Малой Азіи, гдѣ типичная форма *A. corticalis* не найдена.

Въ Россіи на сѣверѣ и востокѣ своего ареала географическаго распространенія выступаетъ совмѣстно съ основной формой, на югѣ—является единственнымъ представителемъ conspecies *A. corticalis* (LINN.).

Въ Россіи извѣстенъ изъ Подольской, Харьковской, Саратовской (Сарепта), Крыма, Зап. Закавказья (Новый Аѳонъ, Батумъ), Тифлисской (Боржомъ) и Эриванской (Ордубадъ) губерніяхъ, спорадически и рѣдко встрѣчается въ Вост. Сибири: Иркутской губ., на р. Ленѣ подъ 63° с. ш. и Забайкальской области (Чита, Троицкосавскъ).

Образъ жизни. Въ Крыму этотъ видъ встрѣчается подъ корою бука (Fagus).

25. **Aradus melas** JAK. 1880.

(Табл. I, фиг. 11).

Aradus melas JAK. Bull. Soc. Nat. Mosc., 1880, I, p. 168.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus melas JAK. loc. cit., p. 168 (Vladivostok).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Raddevka in fl. Amur. (2 ♀).
fl. Amur. (♀).
sinus St. Olga prope Vladivostok. (♂). GRÜNEWALDT.
Ussuri (♂).

Діагнозъ. Corpus ovale, unicolor nigricans, articulo tertio antennarum, basi excepto, albo, angulis apicalibus segmentorum abdominalium obsolete albido-flavis, pedibus fuscescentibus.

Caput latitudine sua longius, prolongatione antica crassa, sat longa; lobis lateralibus longis, acutis, divergentibus, margine exteriore muticis, tuberculis anteocularibus obtusis; lobis temporalibus obtusis, parum prominentibus; capite pone oculos parti anteoculari aequilato.

Antennae crassae, sat longae, articulo secundo tertio fere duplo longiore, basi quam apice paullo tenuiore, articulo tertio quarto $^1/_3$ longiore.

Rostrum basin prosterni attingens.

Pronotum longitudine sua plus quam duplo latius, margine basali profunde et late sinuato, marginibus lateralibus rotundatis, fortiter denticulatis, vix reflexis, apicem versus valde angustatis, basin versus vix convergentibus; carinis lateralibus paulo divergentibus, intermediis subparallelis.

Scutellum sat breve et latum, pone medium angustatum, apice acuminatum; marginibus lateralibus elevatis.

Hemelytra basi modice dilatata, corio et membrana unicoloribus, nigricantibus.

Connexivum ad margines interiores elevationibus longitudinalibus praeditum.

Описаніе. Овальный, чернаго цвѣта, вершинные углы сегментовъ connexivum'а съ неясными буровато-желтыми пятнами, третій членикъ усиковъ, исключая его основанія, бѣлый, ноги бурыя.

Голова болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину; передній отростокъ ея толстый, длинный, заходящій за вершину перваго членика усиковъ на разстояніе въ $1^1/_2$ раза большее, чѣмъ длина этого послѣдняго; боковые отростки длинные, толстые, на вершинѣ острые, расходящіеся, на внѣшнемъ краю невооруженные; предглазничный бугорокъ тупой, мало выдающійся; височные отростки тупые, выдающіеся, такъ что голова позади глазъ такой же ширины, какъ и передъ глазами.

Усики толстые, довольно длинные, черные, третій членикъ ихъ двуцвѣтный, желтовато-бѣлый въ вершинной половинѣ, первый членикъ короткій, овальный, второй членикъ чуть болѣе тонкій у основанія, чѣмъ у вершины, почти вдвое длиннѣе

третьяго, на вершинѣ обрубленный, третій членикъ у основанія закругленный, на вершинѣ обрубленный, почти вдвое длиннѣе четвертаго, четвертый овальный, на самой вершинѣ въ бѣломъ войлокѣ.

Хоботокъ буроватый, доходитъ до основанія переднегруди.

Переднеспинка поперечная, болѣе чѣмъ вдвое шире своей длины, передній край ея съ глубокой выемкой, боковые края закругленные, впереди сильно съуживающіеся, очень незначительно загнутые, крупно зубчатые; килп переднеспинки—срединные по серединѣ сближенные, боковые къ основанію сильно расходящіеся.

Щитикъ сравнительно короткій и широкій, длина его только на $^1/_4$ превышаетъ ширину, боковые края слегка приподнятые, послѣ середины съуживающіеся; поверхность щитика у основанія приподнятая.

Надкрылья у основанія расширенныя, мелко зазубренныя, къ вершинѣ сильно съуживающіяся: corium вдвое длиннѣе щитика, membrana черная.

Connexivum одноцвѣтный, въ вершинныхъ углахъ неясныя, маленькія желтоватыя пятна; на сегментахъ по серединѣ бокового края проходитъ возвышенный, широкій бугорчатый киль, по сторонамъ котораго: внѣшней—находится углубленіе, занимающее почти всю длину сегмента, внутренней — двѣ черныя точки.

Ноги бурыя, пространства вокругъ ногъ, ляшки и вертлуги болѣе свѣтлые.

Тѣло снизу черное, вершинные углы сегментовъ и точки по одной у основного края сегментовъ желтые.

♂. Седьмой брюшной сегментъ сильно выпуклый, боковыя лопасти его почти горизонтальныя, одноцвѣтно-черныя, внутреннія края ихъ почти до половины соприкасающіеся, далѣе расходящіеся.

♀. Шестой брюшной сегментъ немного короче пятаго и на $^1/_3$ длиннѣе седьмого; боковыя лопасти его не доходятъ до уровня вершины восьмого сегмента, вершинный уголъ лопастей значительно выдается за боковой край лопастей слѣдующаго сегмента; седьмой сегментъ въ $2^1/_2$ раза длиннѣе восьмого; боковыя лопасти седьмого сегмента одноцвѣтныя, внутреннія края ихъ широко разставленные, закругленные; боковые края къ вершинѣ зазубренные, по серединѣ съ слегка выдающимся угломъ.

♂. Длина—7 милл., ширина надкрылій у основанія—2,5 милл.
♀. Длина—7,3—8,1 милл., ширина надкрылій у основанія—2,6—3 милл.

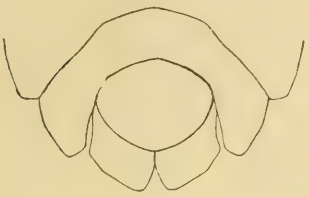


Рис. 50. — Стерниты брюшка VI—VII. *Aradus melas* Jak. ♂ (изъ Южно-Уссурійскаго края).

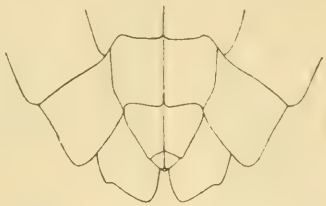


Рис. 51. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus melas* Jak. ♀ (изъ Южно-Уссурійскаго края).

Сравнительныя замѣтки. По всѣмъ признакамъ и въ особенности строенію послѣднихъ брюшныхъ стернитовъ видъ этотъ близко подходитъ къ *A. corticalis* (Linn.) var. *annulicornis* Fabr., но отличается отъ него черной одноцвѣтной окраской всего тѣла, овальными углубленіями на connexivum'ѣ. Вѣроятно представляетъ лишь расу этого вида.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ исключительно извѣстенъ изъ Южно-Уссурійскаго края, гдѣ онъ замѣщаетъ собой *A. corticalis* (Linn.), который по нашимъ свѣдѣніямъ доходитъ только до Байкала; болѣе южная раса послѣдняго вида *A. corticalis annulicornis* Fabr., очень рѣдко и спорадически встрѣчающаяся въ Сибири и доходящая до Забайкалья, не заходитъ однако въ Южно-Уссурійскій край.

26. **Aradus megerlei** Reut. 1881.

Aradus crenaticollis Fieb. Eur. Hemipt., p. 113. 1861 (nec F. Sahlb.).
Aradus Megerlei Reut. Berl. Ent. Zeit., 1881, p. 172.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Podolia: Proskurov. 5—6. VIII. 1897 (♂). Zubowsky.
Tauria (♂).

Діагнозъ. Ferrugineo-fuscus vel fusco-cinnamomeus, opacus, vena costata interiore corii rufo-ferruginea; rostro et pedibus ferrugineis, coxis, trochanteribus ipsoque apice femorum et tibiarum pallidis, flaventibus; capite densissime granulato, latitudine basali

cum oculis sat multo longiore, pone oculos denticulo minuto marginali, denticulo anteoculari obtusissimo, spinis lateralibus longiusculis, acutis, muticis; rostro coxas anticos haud superante; antennis capite vix $^2/_3$ longioribus, crassis, articulo secundo duobus ultimis simul sumtis aequilongo; pronoto lateribus rotundato-dilatatis, antice haud sinuatis, margine ab apice ultra medium irregulariter fere serrato-dentatis, carinis discoidalibus lateralibus versus basin divergentibus, versus apicem in callum granulatum prolongatis, hoc callo obliquo utrinque carinis intermediis externe subcontiguo, his versus apicem obtuse calloso-dilatatis, granulatis et distincte divergentibus, versus basin sensim gracilibus et obsoletis, ante marginem basalem abbreviatis; scutello sat lato, lateribus leviter arcuatis, disco versus basin convexiusculo; hemelytris basi minus fortiter ampliatis; angulis apicalibus segmentorum abdominalium anguste pallidioribus (sec. REUTER).

Рис. 52.—*Aradus megerlei* REUT. (рис. О. М. REUTER'a).

Описаніе. Рыжевато-бураго цвѣта. Голова на $^1/_3$ длиннѣе своей ширины съ глазами: передній ея отростокъ длинный, боковые отростки длинные, доходящіе по крайней мѣрѣ до вершинной $^1/_4$ перваго членика усиковъ, острые, боковой край ихъ прямой, невооруженный, предглазничные бугорки очень тупые; голова позади глазъ съуженная, съ обѣихъ сторонъ отходятъ по маленькому зубчику; поверхность головы очень густо зернистая, позади съ двумя продольными желобками.

Усики толстые, почти на $^2/_3$ длиннѣе головы, буровато-рыжіе, иногда второй члеиикъ у вершины и третій болѣе темные; первый члеиикъ доходитъ до середины передняго отростка головы, второй члеиикъ въ четыре раза длиннѣе перваго и равенъ по длинѣ разстоянію между вершинами боковыхъ отростковъ, къ основанію слабо съуженный, третій и четвертый члеиики, вмѣстѣ взятые, одинаковой длины со вторымъ, причемъ третій почти на $^3/_7$ короче второго; четвертый члеиикъ очень незначительно короче третьяго.

Хоботокъ не заходитъ за ляшки переднихъ ногъ, первый члеиикъ его едва доходитъ до глазъ, второй доходитъ до основанія головы.

Переднеспинка короткая, короче головы, ширина ея по серединѣ вдвое больше длины головы; задній край съ сильной выемкой, съ обѣихъ сторонъ съ широкими, закругленными, продвинутыми впередъ лопастями, передній край прямой, одинаковой ширины съ длиной переднеспинки, боковые края округленные, впереди безъ выемки, неправильно и довольно сильно зубчатые; передніе углы не продвинутые впередъ, съ небольшими зубчиками; поверхность переднеспинки зернистая; боковые кили къ основанію расходящіеся, впереди доходящіе до зернистаго вздутія, соприкасающагося скошенной стороной съ срединными килями; срединные кили впереди явственно расходящіеся, морщинистые, къ основанію болѣе тонкіе и неявственные, передъ основнымъ краемъ укороченные.

Щитикъ довольно широкій; боковые края его слегка изогнутые; поверхность его у основанія приподнятая.

Надкрылья у основанія слабо расширенныя. Вершинные углы connexivum'a съ небольшими свѣтлыми пятнами.

♀. Шестой брюшной сегментъ немного длиннѣе пятаго, боковыя лопасти его доходятъ до уровня вершины восьмого сегмента; седьмой сегментъ на $^1/_3$ короче шестого, боковыя лопасти

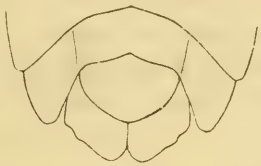


Рис. 53. — Стерниты брюшка VI—VII. *Aradus megerlei* Reut. (?) ♂ (изъ Крыма).

Рис. 54. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus megerlei* Reut. ♀ (рис. О. М. Reuter'a).

его узкія, внутреннія края ихъ разставленные, внѣшніе края образуютъ уголъ; восьмой сегментъ вдвое или болѣе чѣмъ вдвое короче седьмого.

Длина—7,8 милл.

Сравнительныя замѣтки. *Aradus megerlei* Reut. относится къ группѣ *A. corticalis* (Linn.) и близко стоитъ къ этому виду.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ извѣстенъ изъ Германіи и Тироля. Нѣкоторые экземпляры изъ Южной Россіи я съ нѣкоторымъ сомнѣніемъ отношу къ этому виду.

27. Aradus komarovi Jak. 1885.

(Табл. I, фиг. 13).

Aradus Komarowii Jak. Hor. Soc. Ent. Ross., XIX, p. 122. 1885.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus Komarowii Jak. loc. cit., p. 122 (Transcaspia: Tshulli prope Aschabad).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Transcaspia: Tshulli prope Aschabad. (♀). Komarov.

Діагнозъ. Corpus late ovale, cinnamomeo-fuscum, articulis duobus primis antennarum, marginibus posteriore et lateralibus posticis pronoti, angulis apicalibus segmentorum abdominalium pedibusque flavescenti-albidis: hemelytris pallidis, fusco-maculatis.

Caput latitudine sua longius, prolongatione antica longa, mediocri, lobis lateralibus crassis, sat brevibus, margine exteriore dente valido armatis, dentibus anteocularibus magnis, acutis, lobis temporalibus brevibus, parum prominentibus; capite basin versus linea arcuata callosa, elevata, albida praedito.

Antennae longae, sat tenues, verrucosae; articulo secundo tertio sesqui longiore nec non articulis tertio quartoque simul sumptis distincte longiore, cylindrico; articulo tertio quarto $^1/_3$ longiore, quam articulus secundus paulo crassiore; articulis duobus ultimis brevissime pilosis.

Rostrum flavicans, apicem mesosterni attingens.

Pronotum longitudine capitis brevius, longitudine sua plus quam duplo latius; margine postico late sinuato, marginibus lateralibus levissime crenulatis, late rotundatis, antice fortissime reflexis, apicem versus valde angustatis, marginibus lateralibus posticis posterioreque flavo-limbatis; carinis lateralibus basin versus leviter divergentibus, intermediis medio leviter appropinquantibus, basin versus vix divergentibus.

Scutellum elongato-triangulare, angustum; lateribus valde elevatis, rectis.

Hemelytra basi dilatata, reflexa, pallida, fusco-maculata, venis infuscatis, membrana fusca. Connexivum serie punctorum nigrorum ornatum. Inferne maculis duabus, vitta pallida divisis, praeditum.

♀. Segmentum sextum ventrale segmento quinto aequilongum; lobi laterales segmenti septimi in medio maculis flavis praediti, marginibus interioribus rotundatis, late distantibus, marginibus exterioribus rotundatis.

Описаніе. Большой, широко овальный, коричневато-бураго цвѣта. Голова длинная, болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину и равна ширинѣ, взятой вмѣстѣ съ глазами; передній отростокъ ея заходитъ за основаніе второго членика усиковъ на разстояніе равное половинѣ перваго членика усиковъ; боковые отростки короткіе, но широкіе, заостренные, сильно расходящіеся, на внѣшнемъ краю вооруженные большимъ, сильнымъ зубцомъ; предглазничные зубцы острые, большіе, направленные вверхъ, височные отростки тупые; подковообразное углубленіе задней поверхности головы не доходитъ до основанія головы и отграничено сзади блестящимъ, бѣлаго цвѣта дугообразнымъ возвышеніемъ. Хоботокъ длинный и тонкій, желтаго цвѣта, доходитъ до вершины среднегруди.

Усики длинные и тонкіе, густо усѣянные одноцвѣтными бугорками, на вершинѣ которыхъ по крайней мѣрѣ на четвертомъ и третьемъ членикахъ сидятъ короткіе волоски; первый члеиикъ коротко-овальный, почти одинаково развитый въ длину и ширину, желтаго цвѣта, второй члеиикъ, сидящій на тонкой ножкѣ, цилиндрическій, желтаго цвѣта, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе третьяго и длиннѣе суммы III+IV, третій члеиикъ толще втораго, на $^1/_3$ длиннѣе четвертаго, бураго цвѣта, правильной цилиндрической формы, у основанія закругленный, на вершинѣ обрубленный, четвертый члеиикъ бурый, на вершинѣ заостренный.

Переднеспинка сильно съуживающаяся впереди, едва короче головы, ширина ея болѣе чѣмъ вдвое превышаетъ длину, бураго цвѣта; задній и боковые края ея окаймлены желтымъ, передній и задній края широко и глубоко выемчатые. дно передней выемки возлѣ шейныхъ угловъ съ зубцами, боковые края ея закругленные, мелко зазубренные, окаймленные желтымъ, высоко загнутые. Срединные кили по серединѣ сближеные, боковые впереди укороченные, концы ихъ желтаго цвѣта. Задняя половина поверхности грубо поперечно-морщинистая, въ передней половинѣ отъ срединныхъ килей къ боковымъ краямъ лежатъ черныя, блестящія возвышенія.

Щитикъ удлиненный, узкій, бураго цвѣта, съ высоко приподнятыми, прямыми краями.

Надкрылья у основанія расширенныя, мелко-зазубренныя, къ вершинѣ съуживающіяся; corium вдвое длиннѣе щитика, буровато-желтаго цвѣта, съ бурыми пятнами и свѣтлыми полосками; membrana бурая, безъ поперечныхъ жилокъ.

Connexivum по серединѣ сегментовъ (кромѣ четвертаго) съ двумя черными пятнами: боковые края его мелко зазубренные, бурые, вершинные углы сегментовъ съ желтыми пятнами, не выдающіеся.

Снизу желтовато-красновато-бурый, голова и грудь болѣе темныя; по серединѣ брюшныхъ сегментовъ I — VI два поперечно расположенныхъ черныхъ пятна, раздѣленныхъ желтой полоской, на вершинѣ раздвоенной и проходящей и надъ верхнимъ краемъ пятенъ; вершинные углы сегментовъ connexivum'а съ желтыми пятнами; боковыя лопасти седьмого сегмента на внѣшнемъ краю съ небольшимъ и по серединѣ съ большимъ, неяснымъ желтыми пятнами.

Всѣ ноги и узкое пространство вокругъ ляшекъ желтаго цвѣта.

♀. Пятый брюшной сегментъ равенъ боковымъ краямъ и срединной линіи шестого сегмента, шестой сегментъ въ $1^1/_2$ раза длиннѣе седьмого, боковыя лопасти его доходятъ до уровня вершины восьмого сегмента, на вершинѣ правильно закругленныя, слегка выступающія за край лопастей слѣдующаго сегмента; седьмой сегментъ вдвое длиннѣе восьмого, боковыя лопасти его съ внутренними краями широко разставленными, закругленными, окаймленными желтымъ, боковые края лопастей также правильно закругленные.

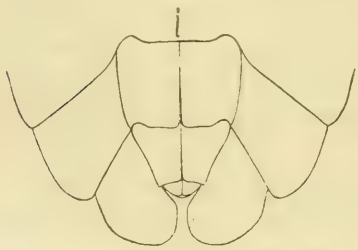


Рис. 55.—Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus komarovi* Лак. ♀ (изъ Закаспійской обл.).

♀. Длина—8,2 милл., ширина—3,8 милл.

Сравнительныя замѣтки. *Aradus komarovi* Лак. рѣзко отличается отъ всѣхъ другихъ видовъ длинными тонкими усиками, первый и второй членики которыхъ желтаго цвѣта, очень большими

зубцами на внѣшнемъ краю боковыхъ отростковъ головы, формой переднеспинки, боковые края которой сильно загнуты, правильно округленные, мелко-зазубренные, окраской тѣла и формой боковыхъ лопастей седьмого брюшного сегмента.

Вмѣстѣ съ слѣдующимъ видомъ представляетъ особую группу, родственныя отношенія которой неясны.

Географическое распространеніе. Единственный извѣстный экземпляръ этого вида найденъ въ Закаспійской области, въ предгорьяхъ Копетъ дага: пикетъ Чуллп.

28. **Aradus setiger** n. sp.

(Табл. I, фиг. 12).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Turkestan: Perovsk in fl. Syr-Darja. 24. IV. 1905. (♀). Oshanin.

Діагнозъ. Corpus late-ovale, sordide fuscescenti-flavum, capite, dimidio apicali pronoti, marginibus latis lateralibus exceptis, scutello basi nec non marginibus lateralibus segmentorum abdominalium margine exteriore, angulis apicalibus exceptis, fusco-nigris.

Caput latitudine sua longius, prolongatione antica longa, tenui, lobis lateralibus longis, angustis, acutis, apice late albidis, margine exteriore muticis, tuberculis anteocularibus sat acutis, distinctis, lobis temporalibus vix prominulis, tridentatis, capite pone oculos fere sensim angustato, basin versus linea arcuata praedito.

Antennae tenues, longae, flavo-fuscae, articulis II—IV granulis apice setiferis dense tectis; articulo primo breviter ovali, apice pallidiore, articulo secundo tertio sesqui longiore, apicem versus levissime incrassato, articulo tertio quarto in $^1/_3$ longiore, apice pallidiore, articulo quarto fusco.

Rostrum flavo-fuscum, coxas anticas attingens.

Pronotum longitudini capitis aequilongum, longitudine sua duplo et dimidio latius, transverso-ovale; margine posteriore profunde sinuato, margine antico sinuato et lateribus denticulato, marginibus lateralibus regulariter rotundatis, valde reflexis, crenulatis; carinis basin versus leviter divergentibus.

Scutellum elongato-triangulare, sat latum et breve; marginibus lateralibus elevatis, rotundatis; disco basi fusco, convexo, dimidio apicali pallido.

Hemelytra basi fortiter dilatata, crenulata, unicolora sordide-flava, basi et apice clavi suturaque membranae fuscis; membrana fuscescenti-albida.

Connexivum marginibus lateralibus segmentorum, angulis apicalibus albido-flavis exceptis, superne et inferne late fusco nigris, medio segmentorum punctis duobus, seriatim positis, ornatum.

Inferne maculis duabus nigris, transversim positis et vitta pallida divisis, ornatum.

Діагнозъ. Коротко-овальный, грязно-желтоватаго цвѣта.

Голова болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину, буровато-чернаго цвѣта, передній отростокъ ея тонкій, заходитъ далеко за основаніе второго членика усиковъ; боковые отростки длинные, тонкіе, сильно заостренные, расходящіеся, вершина ихъ на большомъ протяженіи желтая, внѣшній край невооруженный; предглазничный бугорокъ тупой, небольшой; височные отростки въ видѣ трехъ острыхъ, очень тонкихъ шипиковъ; позади подковообразнаго углубленія на поверхности головы находится дугообразный мозолистый возвышенный кантъ желтоватаго цвѣта; вся поверхность головы сильно бугорчатая.

Усики длинные и тонкіе, густо усаженные, за исключеніемъ перваго членика, крупными бугорками, на вершинѣ которыхъ сидятъ волоски; первый члеником удлиненно-овальный, бурый, вершина его свѣтлая, второй члеником сидящій на тонкой ножкѣ, очень слабо расширяющійся къ вершинѣ, грязно-желтаго цвѣта, въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе третьяго, третій члеником на $\frac{1}{3}$ длиннѣе четвертаго, буроватаго цвѣта съ свѣтлой обрубленной вершиной, четвертый члеником бурый. Хоботокъ доходитъ до ляшекъ переднихъ ногъ, желтовато-бураго цвѣта.

Переднеспинка по длинѣ равна головѣ, поперечно-овальная, въ $2\frac{1}{2}$ раза шире своей длины; передній и задній края ея съ глубокими выемками, дно передней выемки по бокамъ сильно зазубрено; боковые края закругленные, сильно загнутые, мелко-зазубренные; поверхность переднеспинки грязно-желтаго цвѣта, передняя половина по серединѣ черная; срединные кили по серединѣ слегка сближенные, боковые впереди укороченные, къ основанію чуть расходящіеся.

Щитикъ довольно широкій и короткій, боковые края его приподнятые, закругленные, основаніе чуть приподнятое, темно-бураго цвѣта, вершинная половина грязно-желтая.

Corium надкрылій грязно-желтаго цвѣта, вдвое длиннѣе щитика; жилки къ вершинѣ бурыя, боковые края corium'a у основанія расширенные, мелко-зазубренные; основаніе clavus'a и отчасти вершина corium'a буроватыя, membrana буроватая, жилки болѣе свѣтлыя.

Боковые края сегментовъ connexivum'a мелко-зазубренные, съ широкой черной полосой по внѣшнему краю, задніе углы сегментовъ желтоватые; на внутреннемъ краю сегментовъ connexivum'a по два черныхъ пятна.

Снизу грязно-желтоватаго цвѣта, голова, исключая верхушекъ боковыхъ отростковъ и bucculae, поперечныя полосы переднегруди, средне- и задне-грудь, пятна на сегментахъ брюшка, раздѣленныя свѣтлымъ промежуткомъ, внѣшній край сегментовъ connexivum'a—чернаго цвѣта.

Ноги одноцвѣтныя, буровато-желтаго цвѣта, густо покрытыя бугорками, на вершинахъ которыхъ сидятъ довольно длинныя волоски.

♀. Неизвѣстенъ.

♂. Пятый брюшной сегментъ равенъ шестому, задній край его выемчатый; шестой сегментъ равенъ седьмому и восьмому вмѣстѣ взятымъ, задній край его цѣльный; седьмой сегментъ вдвое длиннѣе восьмого, боковыя лопасти его сильно развитыя въ длину и ширину, внутренніе края ихъ закругленные, у основанія и вершины болѣе отстоящіе, чѣмъ по серединѣ, внѣшніе края закругленные, у основанія съ широкой выемкой.

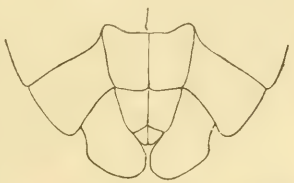


Рис. 56. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus setiger* Кив. ♀ (изъ Сыръ-Дарьинской обл.).

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ близокъ къ *A. komarovi* Лак., но отличается отъ него острыми, на вершинѣ желтыми, боковыми отростками головы, невооруженными на внѣшнемъ краю, болѣе тонкимъ переднимъ отросткомъ головы, тонкими усиками, второй, третій и четвертый членики которыхъ сильно бугорчатые, въ волоскахъ, менѣе загнутыми краями переднеспинки, болѣе широкимъ щитикомъ и т. д.

Географическое распространеніе. Новый видъ этотъ найденъ въ Туркестанѣ: Перовскъ, Сыръ-Дарьинской области.

29. **Aradus unicolor** n. sp.

(Табл. I, фиг. 14).

Діагнозъ. Corpus anguste-ovoideum, elongatum, unicolor obscure-cinnamomeum, marginibus lateralibus pronoti hemelytrisque basi pallidioribus, subdiaphanis, angulis apicalibus segmentorum connexivi obsolete albidis, antennis articulo secundo tertioque apice albo-annulatis nec non apicibus loborum lateralium capitis albidis; connexivo medio segmentorum punctis nigris duobus, seriatim positis, ornato.

Caput latitudine sua longius, prolongatione antica longa, crassa, apice rotundata, lobis lateralibus longis, sat tenuibus, margine exteriore inermibus, solum basi tuberculo obsoleto instructis; tuberculis anteocularibus distinctis, lobis temporalibus obtusis, parum prominulis.

Antennae longae, sat tenues, granulis parvis, concoloribus praeditis, quare superficies antennarum fere laevis videtur; articulo primo breviter ovali, fusco, articulo secundo capite breviore, quam articuli tetius et quartus simul sumpti paullo longiore, basi levissime capitulato-incrassato, apice distincte sensim incrassato, summo apice albo-annulato, articulo tertio secudo magis quam duplo breviore, fusco, apicem versus incrassato, summo apice albo-annulato, articulo quarto tertio crassiore, longitudine aequali, nigro.

Rostrum medium mesosterni attingens.

Pronotum capite brevius, longitudine sua duplo et dimidio latius; margine postico late et profunde sinuato, marginibus lateralibus reflexis, vix denticulatis (denticulis irregularibus, vix prominulis, apice rotundatis), antrorsum fortiter angustatis, vix sinuatis, postice rotundatis, levissime convergentibus; carinis mediis subparallelis, lateralibus basin versus divergentibus.

Scutellum sat latum, breve, marginibus elevatis, pone medium sinuatis, apicem versus angustatum, disco medio leviter convexo.

Hemelytra basi parum dilatata, pronoto latiora; membrana pallida, fusco-maculata.

Inferne fuscus, angulis apicalibus segmentorum, trochanteribus, spatio circa coxas albidis; abdomine lateribus rufo-fusco, segmentis punctis duobus, transversim positis, praedito.

Pedes fusci, tibiis basi et apice albidis.

♂. ignotus.

♀. Segmentum quintum ventrale margine postico bisinuato, segmento sexto aequilongum; segmentum sextum septimo in $1\frac{1}{3}$ longius, margine postico integro; segmentum septimum octavo duplo longius; lobis lateralibus segmenti septimi marginibus interioribus rotundatis, late distantibus; marginibus exterioribus apice sinuatis, basi oblique truncatis.

Species ad sectionem *A. picti* Baer. referenda, a qua corpore ovoideo, angusto, ad partem posticam abdominis dilatato, unicolore obscure- cinnamomeo, structura capitis, marginibus lateralibus pronoti haud spinoso-denticulatis structuraque segmentorum ultimorum abdominis distinguenda.

Описаніе. Узко-яйцевидной формы, удлиненный, одноцвѣтно-темно-коричневаго цвѣта, боковые края переднеспинки и надкрылья у основанія чуть свѣтлѣе, просвѣчивающіе; только не ясныя пятна въ вершинныхъ углахъ сегментовъ connexivum'a, вершины второго и третьяго члениковъ усиковъ, вершины боковыхъ отростковъ головы бѣловатаго цвѣта; у внутренняго края сегментовъ connexivum'a по два черныхъ пятна.

Голова болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину вмѣстѣ съ глазами; передній отростокъ ея длинный, толстый, выпуклый, круглый, на вершинѣ закругленный, боковые отростки длинные, тонкіе, сильно расходящіеся, внѣшній край ихъ не вооруженный, ближе къ основанію съ небольшимъ, неяснымъ бугоркомъ; предглазничные бугорки явственные, височные отростки тупые, выдающіеся; подковообразное углубленіе у основанія головы такого же цвѣта, какъ и вся поверхность головы, морщинистое; голова позади глазъ такой же ширины, какъ и передъ глазами, затѣмъ съуживающаяся въ довольно длинную шею.

Усики длинные, тонкіе, поверхность ихъ покрыта мелкими одноцвѣтными бугорками и поэтому кажутся почти гладкими; первый члеиикъ ихъ коротко-овальный, буроватый, второй членикъ значительно короче головы, немного длиннѣе третьяго и четвертаго взятыхъ вмѣстѣ, у основанія очень незначительно головчато-утолщенный, у вершины замѣтно утолщающійся, съ бѣловатымъ кольцомъ, третій членикъ болѣе чѣмъ вдвое короче второго, буроватаго цвѣта, къ вершинѣ незначительно утолщающійся, съ бѣлымъ кольцомъ, четвертый членикъ равенъ третьему, толще его, чернаго цвѣта.

Хоботокъ доходитъ до середины среднегруди.

Переднеспинка короче головы, ширина ея почти въ $2^1/_2$ раза шире ея длины; задній край ея съ широкой и глубокой выемкой, боковые края слегка загнутые, съ чуть выдающимися, тупыми, округленными зубцами, въ задней половинѣ правильно закругленные, кпереди сильно съуживающіеся, съ чуть замѣтной выемкой; срединные кили переднеспинки почти параллельные, боковые сильно расходящіеся къ основанію.

Щитикъ довольно широкій и короткій, къ вершинѣ съуженный; боковые края его слабо приподнятые, послѣ середины съ выемкой, поверхность по серединѣ слегка выпуклая, вершина его чуть свѣтлѣе.

Надкрылья у основанія незначительно расширенныя, загнутыя, чуть шире переднеспинки; membrana прозрачная, бѣловатая, съ бурыми пятнами.

Снизу буроватаго цвѣта, вершинные углы connexivum'a, пространства вокругъ ляшекъ ногъ и вертлуги бѣловатые, брюшко по бокамъ красновато-бурое, съ двумя поперечно расположенными черными точками на каждомъ сегментѣ.

Ноги бурыя, основанія и вершины голеней бѣловатыя.

♂. Неизвѣстенъ.

♀. Пятый брюшной сегментъ одинаковой длины съ шестымъ, задній край его съ выемками, шестой сегментъ на $^1/_3$ длиннѣе седьмого, задній край его цѣльный, седьмой сегментъ вдвое длиннѣе восьмого, внутренніе края боковыхъ лопастей его сильно разставленные, округленные, внѣшніе края у вершины съ выемкой, къ основанію косо-срѣзанные.

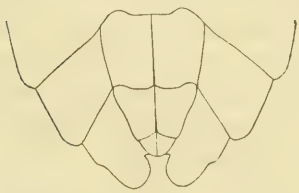


Рис. 57. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus unicolor* Kir. ♀ (изъ Южно-Уссурійскаго края).

♀. Длина—7,5 милл., ширина (у основанія надкрылій)—2,2 милл., (брюшка на уровнѣ четвертаго сегмента) — 3 милл.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ по своимъ главнымъ структурнымъ признакамъ близко стоитъ къ *A. pictus* Baer., но отличается отъ него формой тѣла, узко-яйцевидной, наиболѣе расширенной у задняго конца брюшка, одноцвѣтнымъ темно-коричневымъ цвѣтомъ, формой головы, боковыми краями перед-

неспинки съ едва выдающимися тупыми зубцами, болѣе длинными надкрыльями, формой послѣднихъ стернитовъ брюшка.

Географическое распространеніе. Встрѣчается въ Южно-Уссурійскомъ краѣ.

Образъ жизни. Найденъ подъ корой корейскаго кедра.

30. **Aradus pictus** Baer. 1859.

Aradus varius Fall. Mon. Cim. Suec., p. 34. 1818 (nec Fabr.). — R. F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn., p. 138. 1848.— Flor Rhynch. Livl., 1, p. 386. 1860.— Fieb. Eur. Hem., p. 114. 1861. — Reut. Öfv. Kongl. Vet.-Akad. Förh., 1872, № 5, p. 57.— Put. Synops. Hém.-Héter. de Fr., I, p. 137. 1879. — Reut. Ent. Tidskr., 1882, p. 79.

Aradus pictus Baer. Berl. Ent. Zeit., 1859, p. 338, t. 6, f. 12.—Reut. Öfv. Fin. Vet.-Soc. Förh., XLIV, p. 151. 1902.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus varius J. Sahlb. Medd. Soc. Faun. Fl. fenn., VII, 1881, p. 43 (Fennia: Yläne, Pargas). — Reut. Ent. Tidskr., 1882, p. 79 (Fennia: Åbo, Satakunta, Nyland). — Reut. Not. Sällsk. Faun. Fl. Fenn. förh., XI, 1870, p. 318 (Fennia: Pargas).

Aradus pictus Popp. Medd. Soc. Faun. Fl. Fenn., h. 35, 1909, p. 93 (gub. Archangelsk, distr. Pinega: Kokornoje). — Kir. Rev. Russ. d'Ent., X, 1910, p. 12 (Gub. Vologda, distr. Velsk).

Aradus varius Flor Rhynch. Livl., 1, p. 386. 1860 (gub. Livland). — Jaroschi. Труды Общ. Естеств. Прир. Харьк. Унив., VIII, стр. 55. 1874 (Charkov). — J. Sahlb. Kongl. Sv.-Vet. Akad. Handl. XVI, № 4, 1878, p. 21 (Gub. Enisejsk: inter Turuchansk et ostium fl. Kurejka). — Jak. Hor. Soc. Ent. Ross., XXXVI, 1903, p. 318 (prov. Jakutsk: fl. Zhuja).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Simplon (♀). Puton.
Karpathes (2 ♂, 1 ♀).
Bohemia (♂).
Fennia: Yläne (♂). Reuter.
Prov. Jakutsk: fl. Zhuja.
Sinus de Kastri (♀).
Sine datis (♂). Reuter.
Sine datis (♀). Signoret.

Діагнозъ. Corpus ovale, cinnamomeum, rufo-ferrugineo-et fusco-variegatum.

Caput latitudine sua paullo longius, prolongatione antica crassa, longa, lateribus compressa; lobis lateralibus longis, haud crassis, fortiter divergentibus, apice acutis, albidis, margine exte-

riore basi denticulo armatis; tuberculis anteocularibus acutis, albidis; lobis temporalibus obtusis, prominentibus.

Antennae longae, sat tenues, granulis minutis, unicoloribus praeditae; articulo primo breviter ovali, flavo-ferrugineo, articulo secundo capite fere aequilongo, articulis duobus ultimis longiore, basi et apice incrassato, flavo-ferrugineo, apice late fusco, summo apice albo-annulato, articulo tertio quarto paullo longiore, fusco, apice late albo-annulato, articulo quarto obscure-fusco.

Rostrum fere medium mesosterni attingens.

Pronotum longitudine sua plus quam duplo latius, margine posteriore late et profunde sinuato; marginibus lateralibus fortiter spinoso-dentatis, reflexis, diaphanis, rotundatis, apicem versus fortiter angustatis; carinis subparallelis.

Scutellum breve, sat latum, apice pallido, marginibus elevatis, laevibus, disco medio convexo, basi depresso.

Hemelytra marginibus lateralibus basi modice dilatatis, levissime crenulatis, fere integris, costis ferrugineis, interstitiis fusco-maculosis; membrana pallida, fusco-maculata.

Inferne seriatim rubro-et ferrugineo-maculosus, mesosterno medio nigro notato.

Pedibus, coxis, spatiis prope coxas pallidis.

Описаніе. Свѣтло-коричневый, иногда красновато-ржавчиннаго цвѣта.

Голова болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину; передній отростокъ ея длинный; боковые отростки длинные, острые, сильно расходящіеся, на вершинѣ бѣлые, внѣшній край ихъ вооруженъ бугоркомъ съ бѣлой вершиной; предглазничные бугорки большіе, довольно острые, бѣлаго цвѣта; височные отростки тупые, выставляющіеся назадъ.

Усики длинные, довольно толстые, свѣтлые, вершинная часть второго членика, исключая узкаго кольца на самой вершинѣ его, третій членикъ, исключая его вершины, и весь четвертый—бурые, кольца на вершинѣ второго и третьяго членика бѣловатыя, первый членикъ короткій, толстый, второй членикъ у основанія и вершины утолщенный, по серединѣ болѣе тонкій, поверхность его въ маленькихъ и одноцвѣтныхъ бугоркахъ, такъ что усикъ кажется почти гладкимъ, одинаковой длины съ головой, третій членикъ длиннѣе четвертаго.

Хоботокъ доходитъ до середины среднегруди.

Переднеспинка поперечная, болѣе чѣмъ вдвое шире своей длины, задній край ея съ глубокой и широкой выемкой, боковые края тупоугольно закругленные, впереди сильно, сзади менѣе сильно съуживающіеся, крупно-зубчатые, слегка приподнятые, просвѣчивающіе; срединные кили почти параллельные, боковые къ основанію расходящіеся.

Щитикъ довольно короткій, на вершинѣ желтый, боковые края его слегка выгнутые, приподнятые; поверхность его по серединѣ безъ продольнаго киля.

Надкрылья у основанія расширенныя, внѣшній край ихъ очень слабо зазубренный, почти цѣльный; corium болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе щитика, свѣтлаго цвѣта, жилки красноватыя или рыжеватыя, membrana свѣтлая, иногда съ буроватыми пятнами.

Connexivum красновато-ржавчинаго или свѣтло-коричневаго цвѣта съ черными точками, по 2 на каждомъ сегментѣ и пятнами краснаго и бураго цвѣта.

Ляшки ногъ, пространства вокругъ нихъ и вершины голеней желтыя, бедра темнѣе.

♂. Шестой брюшной сегментъ равенъ по средней линіи пятому; боковыя лопасти его сближенныя съ лопастями седьмого

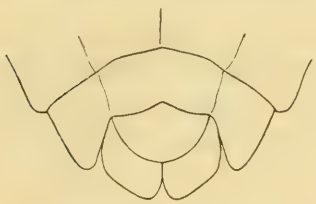


Рис. 58. — Стерниты брюшка VI—VII. *Aradus pictus* Baer. ♂ (изъ Финляндіи).

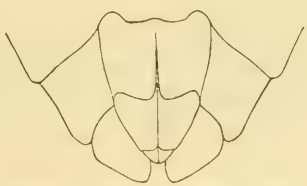


Рис. 59. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus pictus* Baer. ♀ (изъ Швейцаріи).

сегмента, боковыя лопасти седьмого сегмента почти горизонтальныя, внутренніе края ихъ на вершинѣ расходящіеся, внѣшніе тупоугольно-закругленные, не зазубренные,

♀. Задній край пятаго сегмента съ двумя выемками, срединная линія его чуть длиннѣе шестого, шестой сегментъ въ $1^1/_2$ раза длиннѣе седьмого, задній край его закругленный, по серединѣ съ вырѣзкой, седьмой сегментъ почти въ три раза длиннѣе восьмого; боковыя лопасти его узкія, внутренніе края ихъ широко разставленные, закругленные; внѣшніе края угловато-закругленные, цѣльные.

♂. Длина—6,5—7,6 милл., ширина надкрылій у основанія—2,8 милл.

♀. Длина—8,2—9,8 милл., ширина надкрылій у основанія—3 милл.

Сравнительныя замѣтки. *Aradus pictus* BAER. принадлежитъ къ группѣ типа *A. betulae* (Linn.), но отличается отъ всѣхъ видовъ въ нее входящихъ вторымъ членикомъ усиковъ утолщающимся у основанія и у вершины, на самой вершинѣ съ узкимъ кольцомъ бѣлаго цвѣта, боковымъ краемъ у основанія расширенной части надкрылій почти цѣльнымъ, очень незамѣтно зазубреннымъ, щитикомъ безъ продольнаго возвышенія, поверхностью усиковъ и ногъ покрытой маленькими, одноцвѣтными зернышками, отчего усики и ноги кажутся почти гладкими.

Кромѣ того строеніе переднеспинки, усиковъ, надкрылій, общій цвѣтъ тѣла даютъ возможность отличить этотъ видъ отъ слѣдующихъ.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ свойственъ большей части Европы (Лапландія, Швеція, Германія, Бельгія, Франція, Швейцарія, Венгрія, Румынія, Грепія), сѣв. и средн. Россіи и Сибири.

Въ Россіи извѣстенъ изъ Финляндіи, Архангельской, Вологодской, Лифляндской, Харьковской губ. въ Европейской Россіи и Енисейской, Иркутской (Жигалово въ низовьяхъ р. Лены, B. Poppius), Томской (Инской боръ: Потерихино 30. VII. 1899 E. Роддъ) губ., Якутской и Приморской обл.

Доходитъ на сѣверѣ до полярнаго круга (Туруханскъ).

Образъ жизни. Въ Финляндіи живетъ на Betula alba; на Карпатахъ въ Румыніи MONTANDON находилъ этотъ видъ на ели, на ели же (Picea excelsa) нашелъ этотъ видъ Poppius въ Архангельской губ.

31. **Aradus hieroglyphicus** J. SAHLB. 1878.

(Табл. II, фиг. 19).

Aradus hieroglyphicus J. SAHLB. Kongl. Sv. Vet.-Akad. Handl., XVI, 4, 1878, p. 22.—REUT. Wien. Ent. Zeit., 1884, p. 131; 1885, p. 150.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus hieroglyphicus J. SAHLB. loc. cit., p. 22 (Enisejsk).—REUT. Öfv. Fin.—

Vet. Soc. Förh., XXXIII, 1891, p. 184 (gub. Enisejsk: Oznatshennoje).— KIR. Rev. Russ. d'Ent., X, 1910, p. 179 (gub. Tomsk: Inskoj Bor).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Zhevelevo, ? gub. Enisejsk. (2 ♂, 2 ♀).
Gub. Enisejsk: Minusinsk. (♀).
Gub. Enisejsk: Krasnojarsk. (3 ♀). KIBORT.
Gub. Irkutsk: Moty in fl. Irkut. (4 ♂, ♀). CZEKANOWSKI.
Sine datis (♀).

Діагнозъ. Corpus ovale (♂) vel late ovatum (♀), nigricans, marginibus lateralibus posticis pronoti, hemelytris basi, interdum obsolete, pallidis, corio albo-signato, connexivo nigro toto, saepius magis minusve fusco-vel rufo-variegato, angulis apicalibus segmentorum pallidis.

Caput latitudine sua paullo longius, prolongatione antica longa, lateribus compressa, sat angusta, lobis lateralibus longis, haud crassis, apice acutis, albidis, margine exteriore denticulo albido vel nigro praeditis, tuberculis anteocularibus acutis, pallidis; lobis temporalibus subacutis, prominentibus; capite pone oculos parti anteoculari aequilato, densissime albido-granulato.

Antennae longae, tenues, articulo primo breviter ovali, articulo secundo capite paullo breviore, articulis duobus ultimis simul sumtis multo longiore, articulo tertio dimidio apicali albo, articulo quarto tertio paullo longiore, nigro; antennis praecipue articulo secundo tertioque granulis acutiusculis, pallidis instructis.

Rostrum apicem mesosterni vix superans.

Pronotum longitudine sua duplo et dimidio latius; margine postico late et profunde sinuato; marginibus lateralibus sub angulo recto fortiter rotundato-ampliatis, fortiter dentatis; carinis subparallelis, lateralibus antice apicem versus fortiter convergentibus.

Scutellum sat angustum (♂) vel latius (♀), pronoto longius, marginibus paullo elevatis; disco medio convexo.

Hemelytra basi dilatata, reflexa; membrana nigra, venis sat late hyalino-cingulatis.

Connexivum nigrum vel rufo-variegatum, angulis apicalibus segmentorum pallidis.

Pedes nigro-fusci, coxis et tibiis apice flavescentibus.

♂. Segmentum sextum ventrale lobis lateralibus apice a lobis segmenti sequentis distantibus; lobis segmenti septimi sat lon-

gis et latis, marginibus interioribus distantibus, marginibus exteribus leviter rotundatis, basi sub-emarginato truncatis.

♀. Abdomen ovatum; segmentum quintum ventrale margine postico recto, segmentum sextum quinto distincte brevius, distincte transversum, lateribus lobi discoidalis rotundatis, versus basin leviter divergentibus, segmentum septimum sexto fere duplo brevius, marginibus lateralibus segmenti septimi anguste hyalinis; lobis lateralibus segmenti septimi versus apicem angustatis, externe in triente basali in angulum obtusum prominentibus, marginibus interioribus distantibus, divergentibus.

Описаніе. Удлиненно-овальный (♂) или широко-яйцевидный (♀), темнаго цвѣта, почти черный или иногда желтовато-бураго цвѣта; третій членикъ усиковъ, исключая его основанія, вершинные углы сегментовъ connexivum'а желтовато-бѣлые, corium надкрылій покрытъ многочисленными тонкими полосками бѣлаго цвѣта.

Голова длинная, болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину, передній отростокъ ея длинный, далеко заходитъ за вершину перваго членика усиковъ, боковые отростки острые, длинные, на внѣшнемъ краю вооруженные зубцомъ, вершины отростковъ и иногда зубцовъ внѣшняго края бѣлаго цвѣта, предглазничные зубцы большіе, острые, на вершинѣ бѣлые; височные отростки тупые, мало заостренные.

Усики длинные, тонкіе, второй членикъ ихъ гораздо длиннѣе третьяго и четвертаго вмѣстѣ взятыхъ, короче головы, темный, у вершины почти чернаго цвѣта, третій членикъ чуть короче четвертаго, бѣлаго цвѣта, основная половина его желтовато-бурая, четвертый членикъ черный.

Хоботокъ едва заходитъ за вершину среднегруди.

Переднеспинка поперечная, въ $2^1/_2$ раза шире своей длины, задній край ея съ глубокой выемкой, боковые края прямоугольные, расширенные, слегка приподнятые, съ сильными зубцами; или переднеспинки—срединные почти параллельные, боковые на задней долѣ переднеспинки параллельные, кпереди сходящіеся.

Щитикъ удлиненно-треугольный, у ♀♀ болѣе широкій, возлѣ основанія приподнятый, на вершинѣ поперечно-морщинистый. Надкрылья у основанія расширенныя, вдвое длиннѣе щитка, membrana черная, съ жилками широко окаймленными свѣтлымъ.

Connexivum съ вершинными углами сегментовъ не сильно продвинутыми, закругленными; у внутренняго края каждаго сегмента по двѣ черныхъ точки; сегменты connexivum'a иногда сплошь чернаго цвѣта, исключая вершинныхъ угловъ, но чаще въ бурыхъ или рыжихъ пятнахъ, рѣдко очень сильно развитыхъ.

Снизу чернаго цвѣта, по бокамъ брюшка иногда въ рыжихъ пятнахъ. Ноги бурыя, ляшки и вершины голеней желтаго цвѣта.

♂. Шестой брюшной сегментъ замѣтно длиннѣе пятаго; боковыя лопасти его выдаются надъ лопастями слѣдующаго сег-

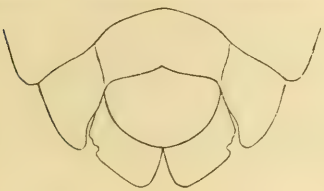


Рис. 60.—Стерниты брюшка VI—VII. *Aradus hieroglyphicus* J. Sahlb. ♂ (изъ Жевелева, ? Енисейской губ.).

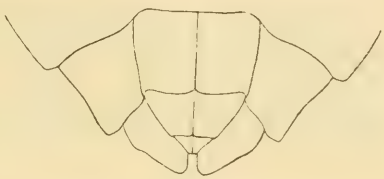


Рис. 61. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus hieroglyphicus* J. Sahlb. ♀ (изъ Жевелева, ? Енисейской губ.).

мента, боковыя лопасти седьмого сегмента поперечныя, но сильно развитыя и въ длину, внутренніе края ихъ отъ самаго основанія расходящіеся, слегка закругленные, внѣшніе края закругленные, у основанія неправильно вырѣзанные.

♀. Брюшко широко-яйцевидное. Задній край пятаго брюшного сегмента прямой, самъ сегментъ значительно длиннѣе шестого; шестой сегментъ въ своей дискоидальной части поперечный, задній край его прямой, чуть длиннѣе средней линіи этого сегмента; седьмой сегментъ почти вдвое короче шестого, срединная линія его только на $^1/_4$ короче боковыхъ краевъ дискоидальной части сегмента; эти боковые края по краю прозрачные; боковыя лопасти шестого сегмента доходятъ до уровня вершины седьмого сегмента, къ вершинѣ съужвающіяся, значительно выступающіе за внѣшній край слѣдующаго сегмента; лопасти седьмого сегмента съ внутренними краями широко разставленными, внѣшними широко закругленными, съ слабо выдающимся угломъ у основанія.

♂. Длина—7—8,5 милл., ширина переднеспинки—2,8 милл.

♀. Длина—8,8—10 милл., ширина переднеспинки—3 милл.

Сравнительныя замѣтки. *Aradus hieroglyphicus* принадлежитъ къ группѣ *A. betulae*, составъ которой и главныя отличительные признаки указаны при этомъ послѣднемъ видѣ. Отъ всѣхъ видовъ въ нее входящихъ *A. hieroglyphicus* вмѣстѣ съ слѣдующимъ видомъ легко отличается строеніемъ переднеспинки, боковые края которой образуютъ прямой уголъ, широко-яйцевидной формой тѣла ♀, строеніемъ послѣднихъ стернитовъ брюшка ♂♂ и ♀♀. REUTER въ своихъ двухъ работахъ, посвященныхъ этой группѣ, далъ вполнѣ законченный и исчерпывающій обзоръ пяти видовъ (изъ общаго числа 7), входящихъ въ нее.

Географическое распространеніе. Это исключительно сибирскій видъ, встрѣчающійся въ Томской, Енисейской и Иркутской губ. Въ послѣднее время онъ найденъ и въ Южно-Уссурійскомъ краѣ А. П. Черскимъ въ дол. р. Одарки бассейна оз. Ханки близъ ст. Евгеньевка.

Образъ жизни. Единственно, что извѣстно о біологіи этого вида, это то, что J. SAHLBERG нашелъ первые экземпляры этого вида подъ корой сухого Salix.

32. **Aradus krueperi** REUT. 1884.

Aradus caucasicus PUT. Synops. Hém.-Hét. de France, I, p. 138. 1879 (nec KOL.).

Aradus Krueperi REUT. Wien. Ent. Zeit. 1884, p. 130; 1885, p. 149.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Hungaria occ.: Pápa. IX. 1896 (2 ♀).

Діагнозъ. Corpus ovale, retrorsum rotundato-dilatatum, brunneo-fuscum, rufo- et ferrugineo-variegatum.

Caput latitudine sua longius; prolongatione antica longa, sat mediocri; lobis lateralibus longis, haud crassis, apice acuminatis, late albidis, margine exteriore tuberculo albido instructis; tuberculis anteocularibus acutis; lobis temporalibus acutis, prominentibus.

Antennae longae, tenues, articulo secundo capite vix breviore, dense granuloso, articulis duobus ultimis multo longiore, articulo tertio, basi excepto, albido, articulo quarto tertio vix longiore.

Rostrum medium mesosterni haud attingens.

Pronotum longitudine sua magis quam duplo latius, margine postico late et profunde sinuato, marginibus lateralibus sub angulo recto fortiter dilatato-ampliatis, dentibus lateralibus validissimis praeditis; carinis basin versus leviter divergentibus, lateralibus antice apicem versus convergentibus.

Scutellum elongatum, marginibus elevatis, disco basi convexo. Hemelytra basi sat valde dilatata, crenulata; membrana fusca, venis hyalino-cingulatis.

Connexivum rufo-ferrugineum, fusco-maculatum; angulis apicalibus segmentorum valde prominentibus, segmenti secundi quoque fortiter prominulo.

Pedes fusci, tibiis apice flavescentibus.

♂. Segmentum sextum ventrale quinto aequilongum, lobis lateralibus segmenti sexti a lobis lateralibus segmenti septimi latius distantibus, lobis lateralibus segmenti septimi vix transversis, marginibus interioribus distantibus, marginibus exterioribus angulatis, basi leviter sinuatis.

♀. Abdomen ovatum; segmento sexto quinto longitudine aequali, latitudine aequilongo, segmento septimo sexto fere duplo breviore; lobis lateralibus segmenti septimi versus apicem angustatis, marginibus interioribus distantibus, marginibus exterioribus basi dentem obtusum formantibus.

Описаніе. Широко-овальный, кзади довольно сильно расширяющійся и округленный, буроватаго цвѣта, conexivum по серединѣ красновато-рыжеватаго цвѣта съ бурыми пятнами.

Голова болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину, передній отростокъ ея длинный, довольно тонкій; боковые отростки длинные, тонкіе, острые, на вершинѣ бѣлаго цвѣта, внѣшній край ихъ вооруженъ бугоркомъ бѣлаго цвѣта; предглазничные бугорки острые; височные отростки острые, выдающіеся.

Усики длинные, тонкіе; второй члеиикъ ихъ чуть короче головы, гораздо длиннѣе третьяго и четвертаго вмѣстѣ взятыхъ, третій члеиикъ бѣлый, основаніе его буроватое, четвертый члеиикъ очень незначительно длиннѣе третьяго или почти равенъ ему.

Хоботокъ не доходитъ до середины среднегруди.

Переднеспинка болѣе чѣмъ вдвое шире своей длины; задній край ея съ широкой и глубокой выемкой, боковые края ея прямоугольно расширенные, съ сильными, крупными зубцами,

почти равными по размѣрамъ на всемъ протяженіи переднебоковыхъ краевъ; килп переднеспинки къ основанію слегка расходящіеся, боковые впереди къ вершинѣ переднеспинки сильно сходящіеся.

Щитикъ удлиненный, боковые края его приподнятые, поверхность у основанія приподнятая.

Надкрылья у основанія сильно расширенныя, зазубренныя; corium вдвое длиннѣе щитика, рыжевато-бураго цвѣта, жилки красноватыя, крупныя пятна вдоль жилокъ и по внѣшнему краю corium'a чернаго цвѣта, membrana буроватая, жилки свѣтло-окаймленныя.

Connexivum красновато-рыжаго цвѣта въ бурыхъ пятнахъ; вершинные углы всѣхъ сегментовъ, начиная со второго сильно выдающіеся, такъ что края connexivum'a зубчатые.

Ноги бурыя, голени на вершинахъ желтоватыя.

♂. Шестой брюшной сегментъ одинаковой длины съ пятымъ, боковыя лопасти его широко отстоящія отъ лопастей слѣдующаго сегмента; боковыя лопасти седьмого сегмента почти одинаково развитыя въ длину и ширину, едва поперечныя, внутренніе края ихъ расходящіеся, внѣшніе — образуютъ уголъ, у основанія съ легкой выемкой.

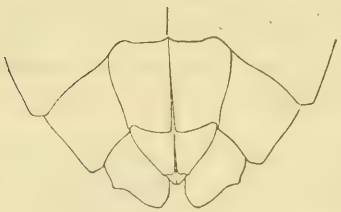


Рис. 62. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus krueperi* Rect. ♀ (изъ Венгріи).

♀. Брюшко широко яйцевидное, съ боковыми краями сильно закругленными; шестой брюшной сегментъ равенъ по длинѣ пятому, одинаково развитый въ длину и ширину, седьмой сегментъ почти вдвое короче шестого; боковыя лопасти шестого сегмента доходятъ до уровня вершины седьмого сегмента; боковыя лопасти седьмого сегмента къ вершинѣ съуживающіяся, внутренніе края ихъ разставленные, внѣшніе у основанія съ выдающимся тупымъ зубцомъ.

♂. Длина—8,4 милл., ширина переднеспинки—3 милл.

♀. Длина—9,5 милл.

Сравнительныя замѣтки. *A. krueperi* Rect. извѣстенъ мнѣ по типу этого вида (♂ изъ Мореи), полученномъ мною на про-

смотръ, благодаря любезности проф. O. M. Reuter'a, изъ Гельсингфорскаго Музея.

Видъ этотъ рѣзко отличается отъ другихъ видовъ группы *A. betulae* и по строенію переднеспинки, прямоугольно расширенной, сильнымъ зубцамъ боковыхъ краевъ ея, сильно выдающимся вершиннымъ угламъ сегментовъ connexivum'a, расширенному и закругленному брюшку (♂), строенію послѣднихъ стернитовъ онъ легко можетъ быть отличенъ отъ остальныхъ видовъ.

По строенію переднеспинки онъ ближе всего стоитъ къ *A. hieroglyphicus* J. Sahlb., но рѣзко отъ него отличается цвѣтомъ тѣла, сильными зубцами на боковыхъ краяхъ переднеспинки, болѣе сильно съуживающейся кпереди переднеспинкой, выдающимися углами сегментовъ connexivum'a, болѣе сильно расширенными у основанія надкрыльями, строеніемъ послѣднихъ стернитовъ брюшка и многими другими признаками.

Географическое распространеніе. Видъ описанъ Reuter'омъ по экземплярамъ изъ Греціи (Морея, Пелопонезъ), Италіи, острова Корсики и Марокко. Позднѣе показанъ Horvath'омъ для Малой Азіи и Венгріи. Экземпляры этого вида изъ Венгріи есть въ Музеѣ, полученные В. Е. Яковлевымъ отъ послѣдняго автора и настолько отличаются отъ типа ♂, что даютъ основаніе думать, не есть ли это особый видъ, отличный отъ *A. krueperi* Reut. Къ сожалѣнію у насъ нѣтъ матеріала по этому виду и я не видѣлъ ♀♀ этого вида, происходящихъ не изъ Венгріи.

33. **Aradus caucasicus** Kol. 1856.

(Табл. II, фиг. 18).

Aradus caucasicus Kol. Bull. Soc. Nat. Mosc., XXIX, 1856, p. 438; Melet. ent., VI, p. 20, sp. 221. 1857. — Fieb. Eur. Hem., p. 114. 1861. — Reut. Wien. Ent. Zeit., 1884, p. 130; ibid., 1885, p. 150.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus caucasicus Jak. Rev. Russ. d'Ent., VI, 1906, p. 220 (Tauria: monast. Kosmo-Damianovskij).—Kol. loc. cit., p. 438, sp. 221, 1856 (Caucasus: Somchetia). — Jak. Труд. Русск. Энт. Общ., XII, 1880—1881, p. 112 (Lagodechi, Etshmiadzin, Derbent). — Horv. in Museum Caucasicum. Die Sammlungen des Kaukasischen Museum von Dr. Gustav Radde, Bd. I. Zoologie, p. 464. 1899 (Trancaucasia: Tana-Thal).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Tauria: Monasterium Kosmo-Damianovskij. (♀). KIRITSHENKO.
Transcaucasia: Derbent. (4 ♂, 11 ♀). KOMAROV.
Transcaucasia: gub. Tiflis. 1901. (♀). SATUNIN.
Transcaucasia, gub. Tiflis: Lagodechi. 1896. (♂). MLOKOSSEWICZ.
Transcaucasia: gub. Tiflis. 19. VII. 1911. (♀). MLOKOSSEWICZ.
Transcaucasia: Elizavetpol. (2 ♂, 16 ♀). VINOVSKI.
Transcaucasia, gub. Elizavetpol: Evlach. 23. VII. 1896. (♀).
Transcaucasia, gub. Elizavetpol: Evlach. (3 ♂, 9 ♀).

Діагнозъ. Corpus ovale, sordide flavo-vel-griseo-fuscum, caput latitudine sua longius, prolongatione antica longa, crassa, lobis lateralibus longis, tenuibus, apice acuminatis, pallidis, margine exteriore denticulo instructis; tuberculis anteocularibus validis, acutis, lobis temporalibus acutis, prominentibus. Antennae tenues, longae, articulis duobus primis flavo-fuscis, tertio albo, quarto nigro, articulo secundo capite aequilongo, quam articuli tertius et quartus multo longiore; articulo tertio quarto paullo longiore.

Rostrum apicem mesosterni vix superans.

Pronotum transversum, longitudine sua duplo et dimidio latius; margine postico profunde sinuato, marginibus lateralibus obtusangulariter rotundato-ampliatis, dentibus validis instructis; carinis basin versus leviter divergentibus. Scutellum breve, sat latum, marginibus lateralibus elevatis, disco basi convexo.

Hemelytra basi parum dilatata; membrana fusca, venis late hyalino-limbatis. Connexivum angulis apicalibus paullo prominentibus.

Pedes fusci, tibiis flavescentibus.

♂. Segmentum sextum ventrale quinto longius, lobis lateralibus a margine loborum lateralium segmenti sexti distantibus; lobis lateralibus segmenti sexti transversis, sed sat longis, marginibus interioribus apice divergentibus, marginibus exterioribus leviter rotundatis, crenulatis.

♀. Abdomen obovatum; segmentum quintum ventrale margine apicali recto, segmento sexto medio hoc nonnihil breviore, levissime transverso; segmento septimo quam segmentum sextum duplo longiore, segmento octavo praecedente duplo breviore; lobis lateralibus segmenti septimi marginibus interioribus divergentibus, marginibus posterioribus in triente basali in dentem obtusum prominentibus, dein late sinuatis.

Описаніе. Удлиненно-овальный, ♀ болѣе широкая, но не широко яйцевидной формы, желтовато-рыжаго или бураго цвѣта, въ бурыхъ или черныхъ пятнахъ.

Голова длинная, болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину, передній отростокъ ея длинный, вздутый, заходитъ за первую четверть второго членика усиковъ, боковые отростки длинные, острые, расходящіеся, самая вершина ихъ бѣловатая, внѣшній край ихъ съ сильнымъ зубцомъ бѣлаго цвѣта по серединѣ, зазубренный, предглазничные зубцы острые, высокіе; височные отростки острые, оттянутые прямо назадъ.

Усики длинные, тонкіе, поверхность ихъ сильно зернистая; первый члеником усиковъ на $^1/_3$ своей длины заходитъ за вершину боковыхъ отростковъ головы, второй члеником гораздо длиннѣе третьяго и четвертаго вмѣстѣ взятыхъ и равенъ по длинѣ головѣ, свѣтло-коричневаго цвѣта, третій члеником слегка длиннѣе четвертаго, желтовато-бѣлаго цвѣта, къ самому основанію бурѣющій, четвертый члеником буровато-черный. Хоботокъ чуть заходитъ за вершину среднегруди.

Переднеспинка поперечная, въ $2^1/_2$ раза шире своей длины, сзади съ глубокой выемкой, боковые края тупоугольно расширенные, слегка загнуты, съ крупными, большими зубцами; килп переднеспинки къ основанію слегка расходящіеся, боковые доходятъ до половины передней доли переднеспинки, къ вершинѣ сходящіеся.

Щитикъ широкій, боковые края его выгнутые, слегка приподнятые, у самой вершины съ легкой выемкой, съуженный, поверхность у основанія приподнятая.

Надкрылья у основанія не сильно расширенныя, зазубренныя, corium вдвое длиннѣе щитика; membrana бурая, жилки ея и полосы вдоль нихъ свѣтлыя, жилки съ большимъ числомъ анастомозирующихъ ихъ поперечныхъ жилокъ. Вершинные углы брюшныхъ сегментовъ слабо выступающіе, закругленные. Connexivum съ двумя черными точками на каждомъ сегментѣ и крупными черными пятнами, ярко желтовато-рыжаго цвѣта или часто бураго.

Снизу болѣе или менѣе свѣтлый.

♂. Шестой брюшной сегментъ длиннѣе пятаго; боковыя лопасти его поперечныя, но сильно развитыя и въ длину, внутренніе края ихъ расходящіеся, внѣшніе закругленные, зазубренные.

♀. Задній край пятаго брюшного сегмента по серединѣ прямой, шестой сегментъ немного короче пятаго, ширина основного края его чуть больше длины сегмента, боковые края его почти параллельные, задній край широко и очень незначительно закругленный или почти прямой: седьмой сегментъ вдвое короче шестого и на $^1/_3$ короче своихъ боковыхъ краевъ, задній

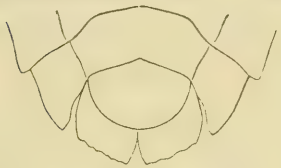


Рис. 63. — Стерниты брюшка VI—VII. *Aradus caucasicus* Kol. ♂ (изъ Дагестанской обл.: Дербента).

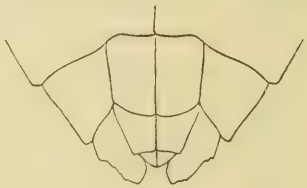


Рис. 64. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus caucasicus* Kol. ♀ (изъ Дагестанской обл.: Дербента).

край его по серединѣ вырѣзанный, восьмой сегментъ почти вдвое короче седьмого; внутренніе края боковыхъ лопастей седьмого сегмента расходящіеся, къ вершинѣ съуживающіеся, по внѣшнему краю въ основной $^1/_3$ съ тупымъ зубцомъ, послѣ котораго съ широкой выемкой.

♂. Длина—7 милл., ширина переднеспинки—2,3 милл.

♀. Длина—7,7—8,5 милл., ширина переднеспинки—2,2—2,8 милл.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ относится къ группѣ *A. betulae* (Linn). Короткимъ хоботкомъ, не доходящимъ до середины среднегруди, четвертымъ члеником̀ъ усиковъ равнымъ по длинѣ третьему или короче его, строеніемъ послѣднихъ сегментовъ брюшка и округленной формой брюшка ♀♀ *A. caucasicus* Kol. хорошо отличается отъ *A. betulae* (Linn.) и *A. brenskei* Reut.

По формѣ переднеспинки тупоугольно расширенной по серединѣ и строенію послѣднихъ брюшныхъ сегментовъ не можетъ быть смѣшанъ и съ *A. krueperi* Reut. и *A. hieroglyphicus* J. Sahlb.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ, главнымъ образомъ, распространенъ въ Закавказьѣ, гдѣ онъ найденъ въ Тифлисской, Елизаветпольской, Эриванской губ. и Дагестанѣ, кромѣ того на западѣ доходитъ до Крыма (верховья р. Алмы въ Ялтинск. у.).

Образъ жизни. Kolenati находилъ этотъ видъ подъ корою буковъ (Fagus). В. Добровлянскій нашелъ этотъ видъ въ Эриванн подъ корою сухой ивы (Salix).

34. **Aradus turkestanicus** Jak. 1894.

Aradus turkestanicus Jak. Hor. Soc. Ent. Ross., XXVIII, p. 138. 1894.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus turkestanicus Jak. loc. cit., p. 138 (Tashkent).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Turkestan: Tashkent. (1 ♂, 3 ♀). Balassoglo.

Діагнозъ. Corpus ovale, brunneum, flavo-et fusco-variegatum. Caput latitudine sua longius, prolongatione antica longa, tumidiuscula, lobis lateralibus longis, acutis, apice albidis, margine exteriore tuberculo instructis; tuberculis anteocularibus validis, acutis; lobis temporalibus prominentibus, acutis.

Antennae tenues, sat longae, sed multo breviores quam in speciebus praecedentibus, flavo-cinnamomeae, articulo tertio albo, articulo quarto nigro, apice articuli secundi, ima basi articuli tertii — nigricantibus; articulo primo brevissimo, latitudine sua paullo longiore, articulo secundo capite multo breviore, quam articuli tertius et quartus simul sumpti in $^1/_4$ longiore, articulo tertio quarto vix breviore.

Rostrum apicem prosterni paullo superans, nigricans, articulo ultimo apiceque articuli penultimi interdum flavescentibus.

Pronotum logitudine sua duplo latius, margine posteriore late et profunde sinuato, marginibus lateralibus pone medium fere parallelis, rectis, antice apicem versus angustatis; dentibus lateralibus pronoti brevibus, haud validis; angulis posticis late rotundatis; carinis intermediis basin versus plus minusve divergentibus, lateralibus antice apicem versus fortiter convergentibus.

Scutellum sat breve et latum: marginibus elevatis, rotundatis, apice flavescentibus; disco basi utrinque callis longitudinalibus rufis instructo.

Hemelytra basi modice dilatata, parte dilatata macula flava praedita, membrana fusco-nigra, venis hyalino-limbatis.

Connexivum flavo-ferrugineum, marginibus lateralibus fuscis,

angulis apicalibus parum prominentibus, pallidis, segmentis connexivi medio punctis duobus nec non linea longitudinali praeditis.

Pedes fusci, tibiis basi et apice pallidis.

♂. Segmentum sextum ventrale quinto aequilongum; lobis lateralibus segmenti sexti marginibus interioribus profunde emarginatis, a marginibus segmenti sequentis valde distantibus, lobis lateralibus segmenti septimi transversis, marginibus interioribus apice divergentibus, flavo-limbatis, marginibus exterioribus fere rectis, undulatis.

♀. Abdomen ovatum; segmentum quintum ventrale margine apicali recto, segmento sexto medio hoc nonnihil breviore, latitudine sua longiore; segmento septimo sexto duplo breviore; lobis lateralibus segmenti septimi marginibus interioribus distantibus, marginibus exterioribus angulum obtusum formantibus, fere rectis.

Описаніе. Овальный, желтовато-коричневаго цвѣта, въ бурыхъ и желтыхъ пятнахъ.

Голова болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину; передній отростокъ ея длинный, доходитъ почти до $^1/_3$ второго членика усиковъ; боковые отростки довольно длинные, заостренные, самая вершина ихъ бѣловатая, на внѣшнемъ краю вооруженные большимъ бугоркомъ, расходящіеся; предглазничные зубцы большіе, острые; височные отростки заостренные, вытянутые назадъ.

Усики болѣе короткіе, чѣмъ обычно у видовъ этой группы, первый и второй членики ихъ желтовато-коричневые; первый члеликъ очень немного длиннѣе своей ширины, второй членикъ на $^1/_3$ короче головы и едва на $^1/_4$ длиннѣе третьяго и четвертаго взятыхъ вмѣстѣ, довольно слабо бугорчатый, у вершины черный, третій члеликъ въ $2^1/_2$ раза короче второго, бѣлаго цвѣта, только самое основаніе его буроватое, четвертый членикъ слегка длиннѣе третьяго, чернаго цвѣта.

Хоботокъ едва заходитъ за вершину среднегруди, не достигая ея середины, черный весь или послѣдній членикъ его и вершина предыдущаго черные.

Переднеспинка вдвое шире своей длины; задній край ея съ широкой и глубокой выемкой, боковые края тупоугольно закругленные, къ вершинѣ прямые, сходящіеся, къ основанію почти параллельные, закругленные, довольно мелко зубчатые,

слабо загнутые; килп переднеспинки слабо приподнятые, срединные къ основанію расходящіеся, боковые на передней долѣ переднеспинки сходящіеся къ вершинѣ, слабо расходящіеся къ основанію на задней долѣ.

Щитикъ короткій, короче переднеспинки и довольно широкій, боковые края его выгнутые, слабо приподнятые, красноватаго цвѣта, на поверхности его у основанія по обѣимъ сторонамъ вздутія красноватаго цвѣта.

Надкрылья у основанія слабо, но широко расширенные, почти цѣльныя, corium вдвое длиннѣе щитика, бураго цвѣта, жилки, большое пятно у основанія, многочисленныя мелкія пятна на всемъ пространствѣ corium'a желтовато-бурые, membrana буроватая, съ болѣе свѣтлыми поперечными жилками. Connexivum свѣтлый, съ бурыми полосами и пятнами, съ слабо выдающимися свѣтлыми вершинными углами.

Снизу переднегрудь по бокамъ и боковыя лопасти брюшныхъ сегментовъ грязно-желтаго цвѣта, въ бурыхъ продольныхъ и поперечныхъ полосахъ; почти вся средне- и заднегрудь и брюшко по серединѣ буроватыя; по серединѣ среднегруди два большихъ широкихъ черныхъ пятна.

Ноги свѣтлыя, буровато-желтаго цвѣта, вертлуги, кольца у основанія бедеръ и вершины голеней свѣтлые.

♂. Боковыя лопасти шестого брюшного сегмента по заднему краю сильно вырѣзанныя, не соприкасающіяся съ лопастями

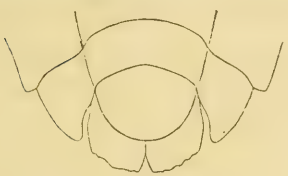


Рис. 65. — Стерниты брюшка VI—VII. *Aradus turkestanicus* Jak. ♂ (изъ Сыръ-Дарьинской обл., типъ).

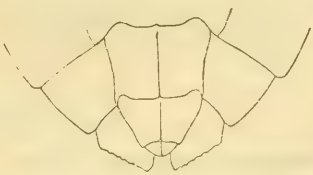


Рис. 66. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus turkestanicus* Jak. ♀ (изъ Сыръ-Дарьинской обл., типъ).

слѣдующаго сегмента, шестой сегментъ одинаковой длины съ пятымъ; боковыя лопасти седьмого сегмента поперечныя, но довольно длинныя, внутренніе края ихъ расходящіеся, болѣе свѣтлые, задніе края закругленные, волнистые; боковые края представляютъ тупой уголъ.

♀. Пятый брюшный сегментъ длиннѣе шестого, задній край его по серединѣ прямой; шестой сегментъ по срединной линіи равенъ боковымъ краямъ лопастей его и вдвое длиннѣе седьмого, почти одинаково развитый въ длину и ширину, задній край его очень слабо закругленный, боковые края къ основанію слегка сходящіеся; боковыя лопасти седьмого сегмента поперечныя, внутренніе края ихъ сильно разставленные, слабо расходящіеся, окаймленные желтымъ, внѣшній край ближе къ основанію образуетъ тупой уголъ, стороны котораго прямыя; седьмой сегментъ вдвое длиннѣе восьмого, боковые и задній края его окаймленные бѣлымъ.

♂. Длина—7 милл., ширина переднеспинки—2,1 милл.

♀. Длина—8,4 милл., ширина переднеспинки—2,5 милл.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ принадлежитъ къ группѣ *A. betulae* (L.), рѣзко отличается отъ всѣхъ видовъ ея короткими усиками, формой переднеспинки, мелкими зубцами боковыхъ краевъ ея, строеніемъ послѣднихъ сегментовъ брюшка. По общему habitus'y, величинѣ и окраскѣ ближе всего стоитъ къ *A. caucasicus* Kol., но вышеприведенными признаками, также какъ и по строенію послѣднихъ брюшныхъ стернитовъ ♀♀ легко отъ него можетъ быть отличенъ.

Географическое распространеніе. Видъ эндемиченъ для Туркестана, извѣстенъ изъ Сыръ-Дарьинской (Ташкентъ), Самаркандской обл. (Самаркандъ 7. IV. 1912, д-ръ А. Н. Кириченко, на стѣнѣ сада въ городѣ).

35. **Aradus margianus** n. sp.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Transcaspia: Turkmenia. (♂). Koenig.
Transcaspia: Imam baba, distr. Merv. 26. III. 1912. (♂). V. Koshantschikow.
Transcaspia: Kushka. (♀).

Діагнозъ. Corpus ovale, feminae late ovale, fusco-cinnamomeum, nigro maculatum; articulo tertio antennarum albido, ipsa basi nigricante excepta.

Caput latitudine sua longius, prolongatione antica longa, lobis lateralibus acutis, tenuibus, apice pallidis, margine exteriore denticulo armatis; denticulis anteocularibus validis, acutis; lobis temporalibus acutis, prominentibus.

Antennae longae, tenues, dense granulosae; articulo secundo capiti aequilongo, quam articuli tertius et quartus simul sumpti multo longiore, apice late nigro, articulo tertio quarto longiore, articulo quarto nigro.

Rostrum apicem mesosterni paullo superans.

Pronotum longitudine sua magis quam duplo latius, margine posteriore profunde sinuato, marginibus lateralibus sub angulo obtuso dilatatis, dentibus validis instructis, apicem et basin versus fortiter convergentibus; carinis subparallelis, lateralibus apice apicem versus convergentibus.

Scutellum elougatum, apice flavescens, obtuse rotundatum, marginibus elevatis, disco basi convexo.

Hemelytra basi modice dilatata, reflexa, margine integra; membrana nigra, venis late pallido-cingulatis.

Species structura segmentorum ultimorum ventralium formaque abdominis ♀, articulo tertio antennarum quarto longiore, marginibus lateralibus pronoti sub angulo obtuso dilatatis nec non colore et magnitudine *A. turkestanico* Jak. affinis et simillimus, a qua antennis longioribus et tenuioribus, praecipue articulo secundo, pronoto marginibus lateralibus denticulis validis instructis, marginibus posticis basin versus fortiter convergentibus, haud subparallelis, hemelytris basi fortius, sed angustius dilatatis distincta.

Описаніе. Удлиненно-овальный, ♀ широко яйцевидная, буровато-коричневаго цвѣта, въ бурыхъ пятнахъ; третій членикъ усиковъ бѣлый, только самое основаніе его черноватаго цвѣта.

Голова длинная, болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину; передній отростокъ ея длинный, далеко заходящій за основаніе второго членика усиковъ, боковые отростки длинные, острые, на вершинѣ бѣлаго цвѣта, на внѣшнемъ краю вооруженные крупнымъ зубцомъ; предглазничные бугорки острые, сильно развитые; височные отростки острые, выдающіеся назадъ.

Усики длинные и тонкіе, густо зернистые, первый и второй членики ихъ свѣтло-бурые, второй членикъ на вершинѣ широко зачерненъ, третій членикъ, исключая самаго основанія его, бѣлаго цвѣта, четвертый черный; первый членикъ коротко-овальный, на $^1/_3$ своей длины, заходитъ за вершины боковыхъ отростковъ головы, второй членикъ гораздо длиннѣе третьяго и четвертаго вмѣстѣ взятыхъ и равенъ по длинѣ головѣ, третій членикъ длиннѣе четвертаго.

Хоботокъ слегка заходитъ за вершину среднегруди.

Переднеспинка почти въ $2\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, задній край ея съ глубокой выемкой, боковые края слегка загнутые, съ большими, сильными зубцами, тупоугольно расширенные, къ вершинѣ и къ основанію сильно сходящіеся; кили переднеспинки почти параллельные, боковые кпереди сильно сходящіеся.

Щитокъ довольно узкій, удлиненный, на вершинѣ тупозакругленный, желтоватаго цвѣта; боковые края его слабо приподнятые, поверхность у основанія приподнятая.

Надкрылья у основанія довольно сильно, но не широко расширенныя, боковой край расширенной части почти цѣльный; corium вдвое длиннѣе щитика, расширенное основаніе его, жилки и поперечныя полоски и пятна на немъ болѣе свѣтлыя, желтовато-коричневыя, остальное пространство буроватаго цвѣта; membrana бурая, жилки ея широко окаймлены свѣтлымъ.

Connexivum свѣтлый, на каждомъ сегментѣ его по двѣ черныхъ точки и болѣе или менѣе развитыя бурыя пятна; вершинные углы сегментовъ слабо выдающіеся.

Ноги свѣтлыя, бедра болѣе темныя.

♂. Шестой брюшной сегментъ одинаковой длины съ пятымъ, боковыя лопасти его по заднему краю съ сильной вырѣзкой, отстоящія отъ лопастей слѣдующаго сегмента, на вершинѣ обрубленныя; лопасти седьмого сегмента сильно развитыя въ длину, внутренніе края ихъ расходящіеся, задніе края прямые, сильно зазубренные.

♀. Брюшко широко яйцевидное; пятый сегментъ длиннѣе шестого, задній край его прямой; шестой сегментъ вдвое длиннѣе седьмого; боковыя лопасти седьмого сегмента съ внутренними краями широко разставленными, внѣшними — образующими тупой уголъ, съ сильно зазубренной нижней стороной.

♂. Длина — 7,6 милл., ширина переднеспинки — 2,4 милл.

♀. Длина — 8,9 милл., ширина переднеспинки — 2,6 милл.

Сравнительныя замѣтки. По строенію послѣднихъ сегментовъ брюшка ♂♂ и ♀♀, тупоугольно расширеннымъ боковымъ краямъ переднеспинки, третьему члеником усиковъ болѣе длинному чѣмъ четвертый, нашъ видъ близко примыкаетъ въ группѣ *A. betulae*, къ которой онъ принадлежитъ, къ *Aradus turkestanicus* Як., отъ котораго однако отличается болѣе длинными и тонкими усиками,

въ особенности вторымъ членикомъ ихъ, который одинаковой длины съ головой и значительно длиннѣе третьяго и четвертаго вмѣстѣ взятыхъ. переднеспинкой, боковые края которой съ крупными сильными зубцами и сильно съужпваются и къ вершинѣ и къ основанію, надкрыльями сильнѣе расширенными, но не такъ широко, какъ у *A. turkestanicus*, болѣе узкимъ и длиннымъ щитикомъ, широко яйцевиднымъ брюшкомъ ♀.

Географическое распространеніе. *Aradus margianus* встрѣчается въ Закаспійской области, гдѣ онъ найденъ въ Мервскомъ оазисѣ (Кушка и ст. Имамъ-баба по Кушкинской желѣзно-дорожной вѣткѣ).

36. **Aradus betulae** (Linn.) 1758.

Cimex Betulae Linn. Syst. Nat., ed. X, p. 442. 1758; Fauna Sv., sp. 918. 1761.
Acanthia betulae Fabr. Syst. Ent., p. 695. 1775; Ent. Syst., IV, p. 73. 1794.
Acanthia varia Fabr. Suppl. Ent. Syst., p. 526. 1798.
Aradus Betulae Fabr. Syst. Rhyng., p. 119. 1803. — R. F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn., p. 138. 1848. — Flor Rhynch. Livl., 1, p. 384. 1860. — Fieb. Eur. Hem., p. 114. 1861. — Reut. Öfv. Kongl. Vet.-Akad. Förh., 1872, № 5, p. 56.—Put. Synops. Hém.-Hétér. de Fr., I, p. 138. 1879.—Reut. Ent. Tidskr., 1882, p. 79; Wien. Ent. Zeit., 1884, p. 132; ibid., 1885, p. 150; Rev. Syn. Het. palaearct., II, p. 234, № 194. 1888.
Aradus annulicornis Ahrens Faun. Ins. Eur., I, p. 22. 1812.
Aradus ellipticus Duf. Ann. Soc. Ent. Fr., 1844, p. 453, t. 10, f. 5, 6. — Kol. Melet. ent., p. 437, sp. 219. 1856.
Aradus Geneonymus Garb. Bull. Soc. Ent. Ital., 1, p. 276. 1869.
Aradus betulae var. *simulans* Reut. Wien. Ent. Zeit., 1884, p. 132.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus betulae J. Sahlb. Medd. Soc. Faun. Fl. fenn., VII, 1881, p. 43 (Fennia: Kuusamo—66° 30′ sept. lat.). — Reut. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. förh., XI, 1871, p. 318 (Fennia: Pargas). — J. Sahlb. ibid., IX, 1868, p. 182 (Karelia mer. or.); ibid., XI, 1871, p. 299 (gub. Archangelsk et Olonetzk). — Popp. Medd. Soc. Faun. Fl. Fenn., XXXV, 1908 — 1909, p. 93 (gub. Archangelsk, distr. Mezen: Tshublazhskaja). — Ceb. Faun. Ingr. prodr., 1798, p. 270 (St.-Petersburg). — L. Bianchi Труд. прѣснов. біолог. станц. Имп. СПБ. Общ. Ест., II, 1906, стр. 63 (gub. Novgorod: Bologoe). — Flor Rhynch. Livl., I, p. 384 (Livland, Kurland). — Як. Дневн. Зоол. Отдѣл. Имп. Общ. Люб. Естеств., Антр. и Этн., III, 6, стр. 5. 1905 (Moskva).—Кіе. Изв. Калужск. Общ. Изуч. Прир. мѣстн. Кр., I, 1912, стр. 71 (Kaluga). — Paczoski Зап. Кіевск. Общ. Ест., X, II, p. 417 (Volyn, gub. Kiev: Radomysl).—Horv. Bull. Soc. Ent. Ital., XIX, 1887, p. 282 (Podolia: Olgopol). — Belke Bull. Soc. Nat. Mosc., 1859, № 1, p. 83 (Kamenetz-Podolsk). — Jakosch. Тр. Общ. Ест. Прир.

Харьк. Унив., VIII, 1874, p. 55 (gub. Charkov: Kupjansk).—Jak. Hor. Soc. Ent. Ross., IV, 1867, p. 149 (Kazan, Sarepta, Orenburg); Rev. Russ. d'Ent, VI, 1906, p. 220 (Tauria: Staryj Krym). — Kol. Mel. entom., p. 437, sp. 220 et 219. 1856. (Caucasus). — Horv. Sitzungsber. d. naturw. Gesellsch. Isis, 1879, p. 96 (gub. Tiflis: Suram).—Jak. Труд. Русск. Энт. Общ., XII, p. 113. 1879 (Dagestan: Derbent).—Horv. Hemiptera in Radde Museum Caucasicum, 1899, I, p. 464 (Transcaucasia, gub. Tshernomorskaja: Utsh-dere; gub. Tiflis: Lomis-mta). — Horv. Rev. d'Ent, X, 1891, p. 72 (Transcaucasia: Ordubad). — Gebl. Bem. üb. Ins. Sib. in Ledebour's Reise durch Altai-Geb., 1830, p. 18 (Altai).—J. Sahlb. Kongl. Sv. Vet.-Akad. Handl., XVI, № 4, p. 21. 1878 (gub. Tobolsk: fl. Sosva, Tobolsk; Enisejsk).—Kir. Rev. Russ. d'Ent., X, 1910, p. 179 (gub. Tomsk: Kaltajskij Bor, Meret, Tudrala).—Reut. Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., XXXIII, 1891, p. 184 (gub. Enisejsk, distr. Minusinsk: Oznatshennaja).—Jak. Hor. Soc. Ent. Ross., XXVII, 1893, p. 295 (gub. Irkutsk: Irkutsk, Markovo, Kultuk, initio fl. Irkut); ibid., XXXVI, 1903, p. 322 (gub. Irkutsk: Pashki, Iret).

Aradus betulae var *simulans* Reut. Wien. Ent. Zeit., 1884, p. 132 (Amuria).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Moldavia: V. Barnar in mont. Karpathicis (1 ♂, 3 ♀). Montandon.
Fennia: Terioki. 13. VII. 1899 (♀). Novotorzev.
Fennia (♀). Sahlberg.
St.-Petersburg. 16. V. 1859 (♀). A. Kuschakewitsch.
St.-Petersburg. 12. V (♂). Koenig.
St.-Petersburg. 1869 (3 ♂, 5 ♀, larvae). Solsky.
St.-Petersburg (♀).
Gub. St.-Petersburg: Krestovskij Ostrov. 4. V. 1862 (larva). Morawitz.
St.-Petersburg: Ljesnoj (♂).
St.-Petersburg: Ljesnoj. 10. IV. 1908 (♂, ♀). Smirnov.
St.-Petersburg: Ljesnoj. 11 (2 ♂). 17 (24 ♂, 13 ♀). IV. 5. V (♀). 27. VIII (♂). 20. IX (2 ♂, 5 ♀). 1898. Novotorzev.
St.-Petersburg: Ljesnoj (♂). Silantjev.
Gub. St.-Petersburg. 5. VI (4 ♂). Bianchi.
Gub. St.-Petersburg: Lebjazhje. 8 (3 ♂, 3 ♀). 9 (♂). VII. 9 (larvae). 16 (3 ♂, larvae). 23 (larvae). 28 (♂, ♀). VIII. 1897. 2. VI. 1898. Bianchi.
Gub. St.-Petersburg: Lebjazhje 25. VI. 1898 (♂). Novotorzev.
Gub. St.-Petersburg: Udjelnaja V. 1890. (2 ♀). Bianchi.
Gub. St.-Petersburg: Ligovo 23. IV. 1900 (1 ♂, 1 ♀). Novotorzev.
Gub. St.-Petersburg: Gatshina. (♀). Sotzkij.
Gub. St.-Petersburg, distr. Gdov: Charlamova Gora. 4. VII. 1896 (♂). Buechner.
Livonia (♀).
Gub. Mogilev: Gorki. 5. IV. 1864 (♂).
Gub. Tverj: Rzhev. 8. VI. 1891 (larvae). Bianchi.
Gub. Moskva, distr. Klin: Bablovo 14. VI. 23. VI. 2. VII. 7. VII. 8. VII. 1905 (2 ♂, 4 ♀). Smirnov.
Gub. Moskva. 16. V. 1893 (♂). Durov.

Gub. Rjazan, distr. Dankov: Gremjatshka. 3. VII. 2. VIII. 29. VIII. 1902 (♂, 3 ♀). P. SEMENOV TIAN-SCHANSKJ.

Gub. Rjazan, distr. Ranenburg: Choper. 5. VII. 1899 (♂). A. SEMENOV TIAN-SCHANSKJ.

Gub. Rjazan, distr. Sapozhok: Chutor. 30. V. 1901 (♂). MEJER.

Gub. Charkov: Kurjach. 10. V. 1890 (♀). JAROSCHEVSKIJ.

Gub. Saratov: Sarepta (♂).

Orenburg (♂).

Gub. Orenburg: Irgizla. 21. VI. 1899 (5 ♂, 3 ♀). G. JACOBSON et R. SCHMIDT.

Gub. Orenburg: Irgizla, Lysaja Gora. 24. VI. 1899 (2 ♀). G. JACOBSON et R. SCHMIDT.

Uralsk (♂). UVAROV.

Bessarabia, distr. Bjelzy: Redenskaja datsha. 6. VIII. 1911 (2 ♂). TSHERNAVIN.

Tauria: Staryj Krym. 12. V. 1906 (3 ♂, 3 ♀). KIRITSHENKO.

Tauria, distr. Jalta: Korbekly. 24. V. 1907 (larvae). CHRISTOFOROV.

Caucasus occ.: Novorossijsk. 14. VI. 1893 (♀).

Caucasus occ.: Utsh-Dere (7 ♂, 6 ♀). KOENIG.

Caucasus occ.: Suchum. 1879 (♀). TSCHERNJAWSKI.

Caucasus: Mingrelia (♂, ♀).

Caucasus occ.: Batum (2 ♀).

Transcaucasia: Borzhom (♂).

Transcaucasia, gub. Tiflis: Lagodechi. 1896 (♀). MLOKOSSEWICZ.

Prov. Semipalatinsk: accursus fl. Tshernyj Irtysh et Kaldzhir. 9. VII. 1910 (2 ♂, larvae). A. JAKOBSON.

Prov. Samarkand: Melnikovo. 2. VI. 1908 (♀). ZARUDNY.

Sibiria (♂). MEJNGARDT.

Gub. Tomsk: Kolyvan. 18. V. 1911 (♀). TARASOVA.

Gub. Tomsk: vallis fl. Tshulyshman prope lac. Teletzkoe. 1. VII. 1902 (2 ♂). JURGANOVA.

Gub. Tomsk: Jajlju, lit. sept. lac. Teletzkoe. 29. VI. 1909 (larvae). EMELJANOV.

Gub. Tomsk: Artybash, lit. sept. lac. Teletzkoe. 17. VI. 1909 (larvae). EMELJANOV.

Gub. Tomsk: Bajgazan, lit. sept. lac. Teletzkoe. 18. VI. 1909 (larvae). EMELJANOV.

Gub. Tomsk, litus or. lac. Teletzkoe. 23. VI. 1909 (♂). EMELJANOV.

Gub. Tomsk, litus or. lac. Teletzkoe, fl. Tshilish. 25. VI. 1909 (♂). EMELJANOV.

Gub. Tomsk, litus mer. lac. Teletzkoe, Kirsaj. 4. VII. 1909 (3 ♂, 2 ♀). EMELJANOV.

Gub. Tomsk: fl. Bashkaus ad ostium Tshebdara. 8. VII. 1909 (♀, larvae). EMELJANOV.

Gub. Tomsk: Kotan-Karagaj in mont. Altaj. 25. VI. 1909 (larvae). KAZNAKOV.

Gub. Tomsk, distr. Kuznetzk: fl. Kyzas syst. fl. Abakan. 3. VII. 1897 (larvae). WAGNER.

Gub. Tomsk, distr. Kuznetzk: fl. Kyzas syst. fl. Abakan. 1. 11. VII. 1897 (larvae). A. JACOBSON.

Gub. Tomsk, distr. Kuznetzk, fl. Ona. 20. VI. 1907 (4 ♂, 3 ♀ et larvae). A. JACOBSON.

Gub. Tomsk, distr. Kuznetzk, fl. Ona contra Bolshoj Anzas. 1897 (2 ♂, 2 ♀, larvae). WAGNER.
Enisejsk (♀).
Gub. Enisejsk (♂, ♀).
Gub. Enisejsk, distr. Minusinsk: Uzun-Zhul, syst. fl. Abakan. 10. VI. 1897 (2 ♂). A. JACOBSON.
Gub. Enisejsk, distr. Minusinsk: Abakanskij Zavod. 17. VI. 1897 (larva). A. JACOBSON.
Gub. Enisejsk, distr. Minusinsk: Shushenskoje (♂, 6 ♀).
Gub. Enisejsk, distr. Kansk: Jurty. 7. 8. V. 17. VI. 1911. VERCHOVSKAJA et MISHIN.
Irkutsk. 25. V. 1871 (2 ♂, 2 ♀). CZEKANOWSKI.
Irkutsk. (6 ♂, 3 ♀). B. JAKOVLEV.
Gub. Irskutsk. 4. VI 1911 (♀). TICHOMIROV.
Gub. Irkutsk: Markovo (♀). KASHKAROV.
Gub. Irkutsk: Pashki (♂).
Gub. Irkutsk: fl. Iret (2 ♂, 2 ♀).
Gub. Irkutsk: Kultuk (♂, ♀).
Gub. Irkutsk: fl. Bjelaja.
Gub. Irkutsk: fl. Bjelaja (5 ♂, ♀). HARTUNG.
Gub. Irkutsk: Kirgitujskaja prope Nizhnij-Udinsk. VI. 1867 (2 ♂). MILEWICZ.
Gub. Irkutsk: Kurzanskaja-Tulunovskaja. VI. 1867 (2 ♀). MILEWICZ.
Gub. Irkutsk: fl. Mongol Daban init. fl. Irkut (2 ♂).
Transbaicalia: Tshita. VI—VII. 1866. (♂, ♀). CZEKANOWSKI.
Gub. Jakutsk: Ityn-chaja. 26. VI. 1901 (2 ♂, 2 ♀, larvae). PFIZENMEJER.
Fl. Amur (♂).
Amuria: Raddevka (♀).
Fl. Amur, ab ost. Bureja ad ost. Ussuri (Kirma) (♂, ♀). MAAK.
A Chingan usque ad Ussuri. V. 1858 (♀). RADDE.

Діагнозъ. Corpus ovale, griseo-fuscum vel ferrugineum, nigro-variegatum. Caput latitudine sua longius; prolongatione antica longa, crassa, tumidiuscula, lobis lateralibus longis, haud crassis, acutis, apice albidis, margine exteriore tuberculo instructis; tuberculis anteocularibus validis, acutis; lobis temporalibus acuminatis, valde prominentibus.

Antennae longae, tenues, granulis albidis praeditae, cum corpore concolores, articulo tertio interdum magis minusve albido; articulo secundo longitudine capitis aequali vel vix breviore, quam articuli tertius et quartus simul sumpti multo longiore, articulo tertio quarto breviore.

Rostrum medium mesosterni superans.

Pronotum transversum, longitudine sua duplo longius; margine postico profunde sinuato, marginibus lateralibus obtusangulariter rotundatis, fortiter dentatis, pallide diaphanis; carinis dis-

coidalibus basin versus leviter divergentibus, intermediis antice, lateralibus (interdum et intermediis) postice saepe pallidis.

Scutellum sat longum, marginibus elevatis, a medio apicem versus fortius angustatis; disco medio longitudinaliter carinato.

Hemelytra basi dilatata, crenulata; membrana fusca, griseo-variegata. Connexivum fusco-et nigro-variegatum; angulis apicalibus segmentorum pallidis, apud ♂♂ sat prominentibus, angulis basalibus nigris.

Pedes fusci.

Описаніе. Сѣрый или желтовато-бурый, иногда ржавчинно-желтый, въ черныхъ пятнахъ, удлиненно-овальной формы, ♂ меньше и гораздо короче ♀.

Голова гороздо болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину; передній отростокъ ея толстый, длинный; боковые отростки длинные, сильно заостренные, самая вершина ихъ бѣловатая, внѣшній край ихъ вооруженъ замѣтнымъ шипомъ; предглазничные бугорки заостренные въ видѣ шиповъ, сильные, направленные впередъ и вверхъ; височные отростки заостренные, направленные назадъ и вверхъ; голова позади глазъ такой же ширины, какъ и передъ глазами.

Усики длинные и тонкіе, покрытые бугорками бѣловатаго цвѣта, буровато- или рыжевато-черные, третій членикъ, иногда только въ вершинной половинѣ или почти весь бѣловато-желтаго цвѣта, иногда бѣлаго цвѣта только самая вершина его, первый членикъ коротко-овальный, доходитъ до вершинъ боковыхъ отростковъ головы или заходитъ за нихъ, второй членикъ почти равенъ длинѣ головы и почти вдвое длиннѣе третьяго и четвертаго вмѣстѣ взятыхъ, третій членикъ слегка короче четвертаго.

Хоботокъ длинный, далеко заходитъ за середину средне-груди, часто доходя до ея основанія, второй членикъ его доходитъ до основанія переднегруди или немного его не достигаетъ.

Переднеспинка вдвое шире своей длины; задній край ея съ широкой и глубокой выемкой, боковые края съ сильными зубцами, слегка загнутые, свѣтлые, полупрозрачные, тупоугольно закругленные, впереди сильно, сзади слабо сходящіеся; киль переднеспинки сильно приподнятые, бугорчатые, къ основанію расходящіеся.

Щитикъ сравнительно широкій, послѣ середины къ вершинѣ съуживающійся; боковые края его сильно приподнятые; поверхность у основанія приподнятая, по серединѣ съ продольнымъ килемъ.

Надкрылья у основанія не сильно расширенныя, зазубренныя; corium въ желтовато-бурыхъ и черновато-бурыхъ пятнахъ и полосахъ; membrana бурая, основаніе ея и пространство вокругъ жилокъ бѣловатыя, полупрозрачныя.

Ноги покрытыя бѣловатыми бугорками, бурыя, основанія голеней желтоватыя.

Брюшные сегменты съ черными пятнами въ основныхъ углахъ connexivum'a и бѣлыми въ вершинныхъ; вершинные углы мало выдающіеся.

♂. Шестой сегментъ замѣтно длиннѣе пятаго; боковыя лопасти седьмого сегмента сильно поперечныя.

♀. Брюшко къ вершинѣ сильно вытянутое, съуживающееся, съ широкой, но замѣтной выемкой на боковыхъ краяхъ шестого сегмента. Пятый брюшной сегментъ одинаковой длины

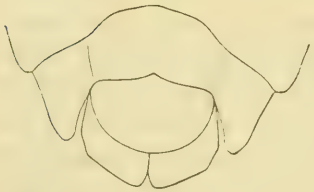


Рис. 67. — Стерниты брюшка VI—VII. *Aradus betulae* (Linn.) ♂ (изъ Эриванской губ.).

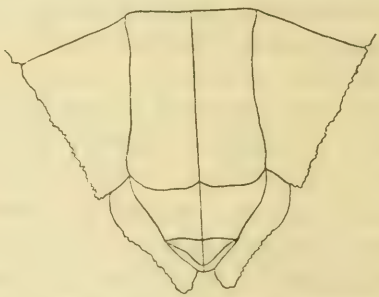


Рис. 68. — Стерниты брюшка VI—VII. *Aradus betulae* (Linn.) ♀ (изъ С.-Петербургской губ.).

съ шестымъ или немного короче его, задній край пятаго сегмента прямой; шестой сегментъ болѣе чѣмъ въ три раза длиннѣе седьмого, въ своей дискондальной части болѣе развитый въ длину, чѣмъ въ ширину, боковые края его параллельные, задній прямой или слегка закругленный по бокамъ, цѣльный; седьмой сегментъ равенъ по длинѣ восьмому, боковые края дискондальной части его полупрозрачные; боковыя лопасти шестого сегмента не доходятъ до вершины седьмого сегмента,

лопасти седьмого сегмента узкія, внѣшніе края ихъ съ широкой выемкой, внутренніе широко разставленные.

♂. Длина—6,6—8,5 милл., ширина надкрылій у основанія—2,2—3,2 милл.

♀. Длина—8,2—11 милл., ширина надкрылій у основанія—2,6—3,2 милл.

Aradus betulae (Linn.) представляетъ собой conspecies, состоящій изъ нѣсколькихъ, обладающихъ суммой устойчивыхъ морфологическихъ признаковъ, подвидовъ („subspecies"), возникновеніе которыхъ, по нашему мнѣнію, является результатомъ перемѣны питающихъ ихъ породъ деревьевъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ эти подвиды изолированы теперь и географически и удовлетворятъ формальному смыслу термина subspecies, какъ географической единицы. Намъ извѣстны слѣдующія расы *A. betulae* (Linn.), встрѣчающіяся въ Россійской Имперіи:

form. *a.* (*Aradus betulae* (Linn.)). Minor, obscurior, articulo tertio antennarum summo apice angustissime albido; rostrum articulo secundo basin prosterni haud attingente. Болѣе темно-окрашенный, болѣе мелкій, третій члеликъ усиковъ, исключая самой его вершины, темно-бурый, второй члеликъ хоботка не доходитъ до основанія переднегруди.

Живетъ на березѣ (Betula alba).

Сѣверная раса, встрѣчающаяся во всей Сѣверной и Средней Россіи и Сибири.

form. *b. meridionalis* nov. Flavescenti-fuscus, praecedenti major, articulo tertio antennarum dimidio apicali albido; rostrum articulo secundo basin prosterni attingens. Желтовато-бураго цвѣта, крупнѣе предыдущей, третій члеликъ усиковъ болѣе чѣмъ на половину бѣлый, второй члеликъ хоботка доходитъ до основанія переднегруди.

Живетъ на букѣ (Fagus), ивѣ (Salix).

Встрѣчается въ южной и юго-восточной Россіи (Оренбургъ, Сарепта), въ Бессарабіи, Крыму и на Кавказѣ, Семипалатинской и Самаркандской обл. Въ Крыму form. *a* я никогда не находилъ.

form. *c. ferrugineus* nov. (*Aradus ellipticus* Kol.). Flavo-ferrugineus, articulo secundo antennarum ferrugineo, obsolete albido signato, articulo tertio albido, basi infuscato; rostrum articulo secundo basin prosterni attingens. Ржавчинно-рыжаго цвѣта, второй члеликъ усиковъ рыжеватаго цвѣта, съ неясными бѣлова-

тыми полосами; третій членикъ бѣлый, только у самаго основанія буроватый, второй членикъ хоботка доходитъ до основанія переднегруди.

Живетъ на пихтѣ (Abies) по KOLENATI; гдѣ находилъ экземпляры этой расы Е. Кёнигъ, я не знаю, но очень возможно, что тоже на пихтѣ, судя по тому, что найдены и KOLENATI и Е. Кёнигомъ въ одной и той же мѣстности.

Встрѣчается въ Зап. Закавказьѣ (Caucasus occidentalis, KOLENATI; Уч-дере, Сочинск. окр.) и въ Южн. Закавказьѣ (Лагодехи, Л. Млокосѣвичъ, 8. X. 1905. Е. Кёнигъ).

form. *d. simulans* REUT. Ferrugineus, fusco-variegatus, articulo tertio antennarum albido, basi sat anguste nigricante. Ржавчиннаго цвѣта, третій членикъ почти весь бѣлый, только у основанія съ узкой черноватой полосой.

Эта раса мнѣ неизвѣстна и поэтому я не могу выяснить ея отношеніе къ предыдущей form. *c.*

Дерево неизвѣстно.

Встрѣчается въ Греціи (Этолія) и на р. Амурѣ.

form. *e. herculeanus* nov. Praecedentibus major et latior, obscurus, hemelytra basi maculis magnis albidis ornata, articulo tertio antennarum toto albo; rostrum articulo secundo basin prosterni attingens. Крупнѣе и шире всѣхъ предыдущихъ, темно-окрашенный, надкрылья у основанія съ большимъ бѣлымъ пятномъ; третій членикъ усиковъ весь бѣлый; боковые края переднеспинки сильно загнутые. Второй членикъ хоботка доходитъ до основанія переднегруди.

Дерево неизвѣстно.

Встрѣчается въ Южно-Уссурійскомъ краѣ и представляетъ можетъ быть самостоятельный видъ.

Сравнительныя замѣтки. *Aradus betulae* (LINN.) образуетъ особую группу въ родѣ, состоящую изъ семи видовъ, взаимныя отношенія которыхъ представляются въ слѣдующемъ видѣ:

A. krueperi REUT.
A. hieroglyphicus J. SAHLB.
A. caucasicus KOL.
A. turkestanicus JAK.
A. margianus KIR.
A. betulae (LINN.).
A. brenskei REUT.

Группа эта характеризуется длинными и тонкими усиками, болѣе тонкими чѣмъ бедра ногъ, вторымъ члеником ихъ почти правильно цилиндрическимъ, только на самой вершинѣ очень незначительно утолщеннымъ, почти одинаковой длины съ головой; голова видовъ группы *A. betulae* (Linn.) болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину, боковые отростки ея острые, на внѣшнемъ краю съ острымъ зубцомъ; предглазничные зубцы острые, сильные, височные отростки острые, сильно выдающіеся назадъ; переднеспинка по бокамъ съ большими зубцами, усики, бедра и голени ногъ сильно зернистые; зернистость ихъ состоитъ изъ острыхъ, бѣловатыхъ бугорковъ.

Aradus betulae (Linn.) легко отличается отъ всѣхъ разсмотрѣнныхъ выше видовъ группы длиннымъ хоботкомъ, всегда заходящимъ за середину среднегруди, иногда доходящимъ до вершины ея, четвертымъ члеником усиковъ болѣе длиннымъ, чѣмъ третій, вытянутымъ концомъ брюшка ♀ и строеніемъ послѣднихъ брюшныхъ стернитовъ.

Географическое распространеніе. Широко распространенный видъ, извѣстный въ Западной Европѣ изъ Лапландіи, Швеціи, Германіи, Швейцаріи, Франціи, Испаніи, Италіи, Австріи, Венгріи, Сербіи и Молдавіи, встрѣчается въ Сиріи.

Въ Россіи широко распространенъ въ Европейской части ея, въ Крыму, на Кавказѣ и въ Сибири и заходитъ въ Туркестанъ.

Извѣстенъ изъ Финляндіи, Архангельской, Олонецкой, С.-Петербургской, Эстляндской, Лифляндской, Курляндской, Могилевской, Новгородской, Тверской, Московской, Калужской, Рязанской, Кіевской, Волынской, Подольской, Харьковской, Казанской, Самарской, Саратовской, Оренбургской губ., Уральской обл., Херсонской, Бессарабской губ., Крыма, Зап. Закавказья, Южн. и Вост. Закавказья, Зайсанскаго округа Семипалатинской обл., Самаркандской обл., изъ Томской, Енисейской, Иркутской губ., Забайкальской, Якутской обл. и съ р. Амура и Южно-Уссурійскаго края.

Кромѣ указанныхъ выше при цитированіи фаунистической литературы и экземпляровъ Зоологическаго Музея мнѣ извѣстны слѣдующія мѣстонахожденія этого вида: Эстляндская губ.: Шмецке; Новгородская губ.: Померанье 10. VII. 1911. Ф. Ильинъ; Самарская губ. и у. 10. V. 1909. Бостанжогло; Херсонская губ.: Черный лѣсъ 17. III. 1900. Д. Померанцевъ; Крымъ: Чатыр-

дагъ 18. VI. 1907, Корбеклы на сѣв. скл. Чатырдага 24. V. 2. VIII. 1907. Кириченко; Владивостокъ.

Образъ жизни. Встрѣчается, главнымъ образомъ, на березѣ (*Betula alba*) и въ особенности на трутовикахъ, селящихся на ней, по крайней мѣрѣ въ Сѣверной и Средней Европѣ и Сибири, въ Крыму и на Карпатахъ на буковѣ (Fagus), хотя въ послѣдней мѣстности встрѣчается также и на березѣ. На Кавказѣ встрѣчается на пихтѣ (Abies) и на березѣ; указываются и др. породы, на которыхъ встрѣченъ былъ этотъ видъ: Alnus (Rossi), Ulmus campestris (Яковлевъ, въ Казани), Salix (Семипалатинская обл.).

37. **Aradus brenskei** REUT. 1884.

Aradus betulae H.-S. Wanz. Ins., V, 1839, p. 89, tab. CLXXV, fig. 537.
Aradus Brenskei REUT. Wien. Ent. Zeit., 1884, p. 131; ibid., 1885, p. 150.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Morea: Kumani (♀). BRENSKE (e coll. REUTER).
? Bohemia (2 ♂, 2 ♀). coll. anon. BANG-HAAS.

Діагнозъ. Caput prolongatione antica apicem versus tumidiuscula, dentibus anteocularibus maximis, fere spiniformibus.

Antennae articulo secundo, quam caput in ¼ longiore (♂) vel aequilongo (♀), articulo tertio albo, basi anguste nigro, quam articulus quartus distincte breviore. Rostrum medium mesosterni attingens vel nonnihil superans, articulo secundo marginem basalem prosterni superante.

Pronotum lateribus obtusangulariter rotundatis, sat fortiter dentatis. Angulis apicalibus segmentorum abdominalium distincte prominulis (♂) vel laevissime et obsoletissime prominentibus (♀), segmenti secundi brevissime prominulis.

♂. Segmentum sextum ventrale quinto distincte longius; lobis lateralibus segmenti septimi distinctissime transversis.

♀. Longitudine maris aequalis. Abdomen subovatum, lateribus versus apicem vix sinuatum. Segmentum quintum apice truncatum, quam segmentum sextum brevius, segmentum sextum lateribus parallelis, subrectis, margine apicali integro versus latera sensim levissime sinuato, dimidio margine apicali linea media duplo vel magis quam duplo breviore, lobis lateralibus apice medium segmenti septimi haud superantibus, margine exteriore aequali-

ter rotundatis, interne totis distantibus, segmento septimo lateribus (lobi medii) hyalino-limbatis.

Описаніе. Коричневато-бураго цвѣта, ♂ и ♀ одинаковой величины, удлиненно-овальной формы.

Голова болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину; передній отростокъ ея длинный, толстый, вздутый; боковые отростки длинные, острые, на вершинѣ бѣлые, предглазничные бугорки сильные, острые, височные отростки острые, сильно выдающіеся назадъ.

Усики длинные, тонкіе, второй члеиикъ усиковъ у ♂♂ на $^1/_4$ длиннѣе головы или одинаковой съ ней длины (♀♀), третій члеиикъ явственно короче четвертаго, бѣлаго цвѣта, только основаніе его чернаго цвѣта.

Хоботокъ доходитъ до середины переднегруди или еще дальше, второй члеиикъ его заходитъ за основаніе переднегруди.

Переднеспинка вдвое шире своей длины, задній край ея съ глубокой выемкой, боковые края тупоугольно расширенные съ довольно большими зубцами.

Щитикъ короткій, довольно широкій, боковые края его приподнятые, поверхность его у основанія приподнятая.

Надкрылья у основанія сильно расширенныя, зазубренныя, къ вершинѣ сильно съуживающіяся; membrana бурая.

Вершинные углы сегментовъ connexivum'a слабо выдающіеся (♂♂) или замѣтно продвинутые (♀♀). Ноги бурыя.

♂. Шестой брюшной сегментъ замѣтно длиннѣе пятаго; боковыя лопасти седьмого сегмента сильно поперечныя.

♀. Одинаковой величины съ ♂. Брюшко почти овальное, боковые края его къ вершинѣ почти безъ замѣтной выемки.

Пятый брюшной сегментъ короче шестого, его задній край прямой; боковые края дискоидальной части шестого сегмента параллельные, почти прямые, задній край цѣльный, по бокамъ слегка закругленный, половина задняго края вдвое короче его средней линіи; боковыя лопасти шестого сегмента доходятъ до середины седьмого

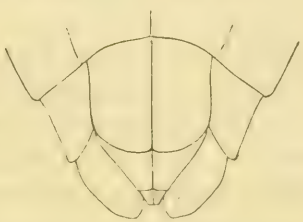


Рис. 69. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus brenskei* Reut. ♀ (изъ Греціи, типъ).

сегмента, внутренніе края ихъ отстоящіе, задніе края равномѣрно закругленные; боковые края дискондальной части седьмого сегмента прозрачно окаймленные.

♂. Длина—9 милл.

♀. Длина—8—10 милл., ширина надкрылій у основанія—2,8 милл.

Сравнительныя замѣтки. *Aradus brenskei* REUT. принадлежитъ къ группѣ *A. betulae* (LINN.) и легко отличимъ, какъ и послѣдній видъ, отъ остальныхъ видовъ группы длиннымъ хоботкомъ, заходящимъ по крайней мѣрѣ за середину среднегруди, часто доходящимъ до основанія заднегруди, четвертымъ членикомъ усиковъ болѣе длиннымъ, чѣмъ третій, удлиненнымъ брюшкомъ ♀♀, съуживающимся къ вершинѣ, сильно вытянутымъ въ длину шестымъ брюшнымъ сегментомъ.

Отъ *A. betulae* (LINN.) видъ этотъ отличается одинаковой величиной ♂♂ и ♀♀, длиннымъ вторымъ членикомъ усиковъ, который длиннѣе головы (♂) или равенъ ей (♀), слабо выдающимися вершинными углами сегментовъ connexivum'a, строеніемъ послѣднихъ стернитовъ брюшка ♀♀, въ особенности болѣе широкими, по внѣшнему краю закругленными боковыми лопастями седьмого сегмента.

Я имѣлъ возможность изучить 1 ♀ изъ Морен, типъ O. REUTER'a; кромѣ того, въ Зоологическомъ Музеѣ находятся 2 ♂♂, 2 ♀♀ можетъ быть этого же вида изъ Богеміи (отъ фирмы Bang Haas), отличающіеся отъ типа изъ Греціи болѣе крупной величиной, яркой красновато-рыжей окраской тѣла, сильно загнутыми боковыми краями переднеспинки, большими зубцами на ней, менѣе закругленной вершиной угла боковыхъ краевъ переднеспинки, хоботкомъ доходящимъ до основанія заднегруди и другими признаками.

Есть ли это особый видъ, сходный по строенію послѣднихъ стернитовъ и главнымъ структурнымъ признакамъ съ *A. brenskei* REUT. или идентиченъ съ нимъ, представляя значительное уклоненіе отъ греческаго экземпляра, я не могу судить, располагая однимъ поломъ и 1 экземпляромъ этого вида.

Географическое распространеніе. *Aradus brenskei* REUT. средиземноморскій видъ, встрѣчающійся во Франціи, Сардиніи, Сициліи, Венгріи, Румыніи, Греціи и Сиріи.

38. **Aradus anisotomus** Put. 1879.

(Табл. II, фиг. 17).

Aradus annulicornis R. F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn., p. 140. 1848 (nec Fabr.).—Reut. Öfv. Kongl. Vet.-Akad. Förh., 1872, № 5, p. 60.
Aradus anisotomus Put. Pet. nouv. ent., 2, p. 297. 1879; Synops. Hém.-Hét. de Fr., I, p. 137. 1879.—Reut. Ent. Tidskr., 1882, p. 80.
Aradus amplicollis Jak. Hor. Soc. Ent. Ross., XXIII, p. 78. 1889.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus annulicornis R. F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn., p. 140. 1848 (Fennia: Yläne).—J. Sahlb. Kongl. Svensk. Vet.-Akad. Handl., XVI, № 4, p. 22 (Tomsk).
Aradus anisotomus Kir. Rev. Russ. d'Ent., X, 1910, p. 179 (Altaj: Jazula, vall. fl. Tshulyshman). — Reut. Öfv. Finsk. Vet.-Soc. Förh., XXXIII, 1891, p. 184 (gub. Enisejsk, distr. Minusinsk: Oznatshennaja).
Aradus amplicollis Jak. Hor. Soc. Ent. Ross., XXIII, p. 78. 1889 (gub. Enisejsk: Minusinsk).
Aradus anisotomus Jak. Hor. Soc. Ent. Ross., XXXVI. 1903, p. 322 (gub. Irkutsk: Pashki).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Gub. Archangelsk: Popova Izba in fl. Tzilma. 13. VI. 1904 (♀). Zhuravsky.
Gub. Enisejsk, distr. Kansk: Jurty. 21. V. 1911. Verchovskaja et Mishin.
Minusinsk (♀).
Gub. Irkutsk: Pashki (♀).
Gub. Irkutsk: Padun in fl. Angara (♂). Czekanowski.
Prov. Jakutsk: Monjero, syst. Chatanga, 66½° lat. sept. (♀).
Prov. Amur: curs. med. fl. Zeja, contra Blagovestshensk (♀). Nemtschinova.
Sine datis (♀).

Діагнозъ. Corpus late-ovale, abdomine retrorsum sat fortiter dilatato; fusco-niger, articulo tertio antennarum albo, basi ima fuscescente, angulis apicalibus segmentorum connexivi pallidis.

Caput latitudine sua multo longius, prolongatione antica crassa, longa, lateribus compressa; lobis lateralibus longis, haud crassis, apice acuminatis, albidis, margine exteriore tuberculo distincto praeditis: tuberculis anteocularibus validis, acutis: lobis temporalibus apice acutis, prominentibus; capite pone oculos parti anteoculari aequilato.

Antennae longae, sat crassae: articulo primo breviter ovali, articulo secundo capite breviore, quam articuli ultimi simul sumti distincte longiore, apicem versus sensim incrassato, fusco, articulo tertio quarto aequilongo, articulo quarto nigro.

Rostrum medium mesosterni attingens.

Pronotum longitudine sua magis quam duplo latius, margine postico late et profunde sinuato, marginibus lateralibus reflexis, diaphanis, fortiter denticulatis, rotundatis; carinis subparallelis.

Scutellum sat latum, breve, marginibus elevatis, apicem versus sinuatis; disco medio convexo.

Hemelytra basi sat fortiter dilatata, quam pronotum angustiora, reflexa, diaphana; membrana fusca.

Connexium marginibus interioribus punctis duobus praeditum. Pedes fusco-nigri, tibiis basi et apice pallidis.

♂. Segmentum sextum ventrale quinto fere aequilongum; lobis lateralibus segmenti sexti atque ultimi distantibus, margine exteriore leviter rotundatis; lobis lateralibus segmenti septimi horizontalibus, intus apicem versus distantibus, marginibus interioribus rectis, marginibus exterioribus rotundatis.

♀. Segmentum quintum ventrale margine postico recto, segmentum sextum quinto brevius, latitudine marginis posterioris aequale, segmentum septimum sexto duplo brevius, lobis lateralibus angustis, marginibus interioribus distantibus, marginibus exterioribus rotundatis.

Описаніе. Овальный, кзади расширяющійся, черновато-бураго цвѣта, только въ вершинныхъ углахъ сегментовъ connexivum'a неясныя бѣловатыя пятна, третій членикъ усиковъ, исключая самаго его основанія, бѣлый.

Голова болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину; передній отростокъ ея длинный, сжатый съ боковъ; боковые отростки широкіе, заостренные, слегка расходящіеся, самая вершина ихъ бѣловатая, на внѣшнемъ краю вооруженные замѣтнымъ бугоркомъ; предглазничные бугорки большіе, острые; височные отростки довольно тупые, на вершинѣ заостренные, направленные вверхъ; голова позади глазъ такой же ширины, какъ и передъ глазами.

Усики длинные, толстые; первый членикъ ихъ бурый, короткій, второй отъ вершины къ основанію постепенно утончающійся, у основанія вдвое тоньше, чѣмъ у вершины, чуть короче головы, на $^1/_3$ длиннѣе третьяго и четвертаго взятыхъ вмѣстѣ, буровато-чернаго цвѣта, третій членикъ бѣлый, только самое основаніе его слегка буроватое, равный по длинѣ четвертому, четвертый черный, густо волосистый, на самой вершинѣ

въ бѣломъ войлокѣ. Хоботокъ чернаго цвѣта, доходитъ до середины среднегруди.

Переднеспинка поперечная, болѣе чѣмъ въ два раза шире своей длины, задній край ея съ широкой и глубокой выемкой, боковые края по серединѣ почти правильно закругленные, послѣ середины къ вершинѣ и къ основанію сильно съуживающіеся, слегка загнутые, полупрозрачные, зубчатые; возлѣ шейныхъ угловъ нѣсколько особенно большихъ, острыхъ зубцовъ срединные кили переднеспинки слабо приподнятые, почти параллельные, боковые къ основанію расходящіеся.

Щитикъ широкій, боковые края его приподнятые, у вершины съ сильной выемкой, такъ что вершина щитика съуженная, заостренная; поверхность щитика по серединѣ приподнятая.

Надкрылья у основанія расширенныя, зазубренныя, не много у́же переднеспинки; corium вдвое длиннѣе щитка; membrana черновато-бурая, жилки частью и пространство вдоль жилокъ бѣловатыя; connexivum съ рядомъ черныхъ точекъ, расположенныхъ по внутреннему краю по 2 на каждомъ сегментѣ, вершинные углы сегментовъ чуть выдающіеся.

Ноги бурыя, основанія и вершины голеней неясно желтоватыя.

♂. Боковыя лопасти шестого брюшного сегмента чуть отстоящія отъ лопастей слѣдующаго сегмента, внѣшній край ихъ

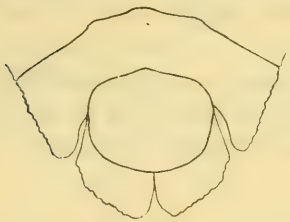


Рис. 70. — Стерниты брюшка VI—VII. *Aradus anisotomus* Рит. ♂ (изъ Томской губ.).

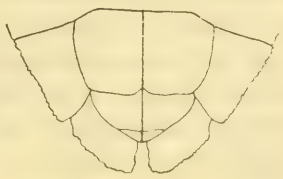


Рис. 71. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus anisotomus* Рит. ♀.

незначительно закругленный; седьмой сегментъ сильно выпуклый, боковыя лопасти его горизонтальныя, сильно развитыя и въ длину, внутренніе края ихъ слабо расходящіеся, почти прямые; задніе края широко закругленные, у основанія съ небольшой вырѣзкой.

♀. Задній край пятаго брюшного сегмента прямой, шестой сегментъ слегка короче пятаго, средняя линія его чуть длиннѣе боковыхъ краевъ боковыхъ лопастей, боковые края дискондальной части сегмента параллельные, слегка закругленные, задній край съ вырѣзкой по серединѣ, седьмой сегментъ вдвое короче шестого; боковыя лопасти шестого сегмента немного болѣе развитыя въ длину, чѣмъ въ ширину, задній край ихъ соприкасающійся съ лопастями седьмого сегмента; лопасти седьмого сегмента очень короткія, сильно поперечныя, внутренніе края ихъ отстоящіе, прямые, задніе края закругленные, у основанія слегка срѣзанные.

♂. Длина—8,5 милл., ширина переднеспинки—3 милл.

♀. Длина—8,7—9,9 милл., ширина переднеспинки—3—3,3 милл.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ стоитъ совершенно особнякомъ среди остальныхъ, отличаясь длинными, но довольно толстыми усиками, второй членикъ которыхъ отъ вершины къ основанію постепенно утончающійся, гораздо длиннѣе третьяго и четвертаго вмѣстѣ взятыхъ, третій членикъ бѣлаго цвѣта, очень длиннымъ переднимъ отросткомъ головы, длиннымъ хоботкомъ, доходящимъ до середины среднегруди, широкой переднеспинкой, строеніемъ послѣднихъ стернитовъ брюшка.

Географическое распространеніе. Видъ это исключительно сибирскій, западная граница котораго захватываетъ долину р. Печоры въ Архангельской губ., Финляндію и Швецію на Скандинавскомъ полуостровѣ.

Въ Россіи онъ встрѣчается въ Финляндіи, Архангельской, Томской, Енисейской, Иркутской губ., Якутской и Приморской области, поднимаясь высоко на сѣверъ почти до сѣвернаго полярнаго круга (Моньеро $66\frac{1}{2}°$ с. ш.).

Образъ жизни. Найденъ въ Швеціи подъ корой Pinus silvestris.

39. **Aradus signaticornis** R. F. Sahlb. 1848.

(Табл. II, фиг. 20).

Aradus signaticornis R. F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn., p. 141. 1848. — Flor Rhynch. Livl., 1, p. 390. 1860. — Fieb. Eur. Hem., p. 113. 1861.—Reut. Öfv. Kongl. Vet.-Akad. Förh., 1872, № 5. p. 61. — Put. Synops. Hém.-Hét. de Fr., I, p. 137. 1879. — Reut. Ent. Tidskr., 1882, p. 80.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus signaticornis R. F. SAHLB. loc. cit., p. 141. 1848 (Fennia: Yläne).—J. SAHLB. Medd. Soc. Faun. Fl. Fenn., VII, 1881, p. 42 (Fennia: Yläne, Parikkala).—JAK. Bull. Soc. Nat. Mosc., 1875, IV, p. 262 (Petersburg).—FLOR loc. cit., p. 390. 1860 (Livonia: Lodenhof).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

St.-Petersburg (♂). KOENIG.
St.-Petersburg (♀).
Gub. St.-Petersburg, distr. Peterhof: Lebjazhje. 11. V. 1897 (♂). 13. VI. 1901 (larv.). BIANCHI.
Sine datis (♀).

Діагнозъ. Corpus late ovale, breve, nigrum, articulo tertio antennarum cretaceo albo.

Caput latitudine sua longius; prolongatione antica longa, sat tenui, lateribus compressa; lobis lateralibus brevibus, crassis, apice acuminatis et intus recurvatis, margine exteriore muticis; tuberculis anteocularibus obsoletissimis; lobis temporalibus obtusis, vix prominulis; capite pone oculos sensim breviter angustato.

Antennae crassiusculae, nigrae, articulo tertio toto albo, articulo secundo ima basi subito valde constricto, quam articulus tertius duplo et dimidio longiore, articulo tertio quarto crassiore et in $^1/_4$ longiore.

Rostrum coxas anticas attingens.

Pronotum transversum, longitudine sua duplo et dimidio latius; margine postico late sinuato, marginibus lateralibus minute crenulatis, leviter reflexis, rotundatis, apicem versus fortiter, basin versus leviter angustatis; angulis anterioribus apice denticulo armatis; carinis elevatis, verrucosis, subparallelis; pronoto postice transversim ruguloso, antice inter carinas laterales et intermedias spatiis duobus nitentibus, laevibus praedito.

Scutellum sat latum, apice obtusiusculo, marginibus elevatis; disco basi convexo, apicem versus transversim ruguloso.

Hemelytra basi paullo dilatata, vix crenulata; corio unicolore; membrana nigra, prope venas vix pallidiore.

Connexivum totum nigrum.

Pedes nigro-fusci.

♂. Segmentum septimum lobis lateralibus sat longis, marginibus interioribus tangentibus, apice margine communi vix angulato exciso.

♀. Segmentum quintum ventrale margine apicali recto, linea mediana marginibus lateralibus aequilonga et quam segmentum sextum in $^1/_3$ breviore; segmentum sextum leviter transversum, quam segmentum septimum duplo longius, lobis lateralibus apice rotundatis, apicem segmenti septimi attingentibus; segmentum octavum septimo duplo brevius; marginibus interioribus loborum lateralium segmenti septimi divergentibus, rotundatis, marginibus exterioribus rotundatis, basi angulo obtuso, prominulo instructis.

Описаніе. Широко-овальный, черный.

Голова болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину; передній отростокъ ея длинный, довольно тонкій, сжатый съ боковъ, боковые отростки толстые, короткіе, впереди заостренные и загнутые внутрь, на внѣшнемъ краю невооруженные бугоркомъ; предглазничные бугорки неявственные; височные отростки очень тупые, едва выдающіеся, такъ что голова позади глазъ сразу съуживающаяся; на поверхности головы позади глазъ глубокія вдавленія, сходящіяся подъ угломъ.

Усики толстые, чернаго цвѣта, третій членикъ ихъ весь мраморно-бѣлаго цвѣта; первый членикъ короткій, овальный, второй членикъ у самаго основанія сразу сильно сжатый, почти въ $2^1/_2$ раза длиннѣе третьяго, третій толще четвертаго и на $^1/_4$ его длиннѣе, четвертый на вершинѣ въ бѣловатомъ войлокѣ.

Хоботокъ доходитъ до ляшекъ переднихъ ногъ.

Переднеспинка въ $2^1/_2$ раза шире своей длины; задній край ея съ широкой выемкой, боковые края мелко зазубренные, слегка загнутые, закругленные, къ вершинѣ сильно, къ основанію слабо съуживающіеся; передніе углы переднеспинки вытянуты на самой вершинѣ въ небольшіе зубцы; кили переднеспинки приподнятые, бугорчатые, почти параллельные; задняя половина переднеспинки сильно поперечно-морщинистая, на передней половинѣ между срединными и боковыми килями, два гладкихъ, блестящихъ участка.

Щитикъ довольно широкій, вершина его слегка притупленная, боковые края приподнятые; поверхность у основанія сильно приподнятая, къ вершинѣ поперечно-морщинистая.

Надкрылья у основанія слабо расширенныя, мелко-зазубренныя, сотни вдвое длиннѣе щитика, одноцвѣтный, membrana буровато-черная, пространство около жилокъ слегка свѣтлѣе.

Connexivum одноцвѣтно-черный, боковые края его закругленные, вершинные углы чуть выдающіеся.

Ноги буровато-черныя.

♂. Боковыя лопасти седьмого сегмента сильно развитыя въ длину, внутренніе края ихъ почти на всемъ протяженіи соприкасающіеся, только на самой вершинѣ общій край ихъ образуетъ небольшую, угловатую вырѣзку, боковые края лопастей закругленные; боковыя лопасти шестого сегмента очень незначительно отодвинуты отъ лопастей седьмого сегмента.

♀. Задній край пятаго брюшного сегмента прямой, срединная линія его равна боковымъ краямъ сегмента и на $^1/_3$ короче шестого сегмента; шестой сегментъ слегка поперечный, вдвое длиннѣе седьмого, боковыя лопасти его съ закругленными вершинными углами, лежащими на уровнѣ вершины седьмого сегмента; восьмой сегментъ вдвое короче седьмого, внутренніе края боковыхъ лопастей седьмого сегмента разставленные, закругленные, боковые края округленные, у основанія съ выдающимся тупымъ угломъ.

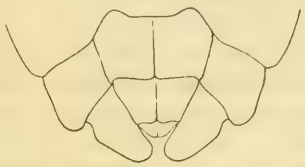


Рис. 72. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus signaticornis* R. F. Sahlb. ♀ (изъ С.-Петербургской губ.).

♂. Длина—5,4 милл., ширина надкрылій у основанія—2,2 милл.

♀. Длина—6,2 милл., ширина надкрылій у основанія—2,6 милл.

Сравнительныя замѣтки. *Aradus signaticornis* R. F. Sahlb. рѣзко отличается отъ всѣхъ видовъ рода формой тѣла, совершенно чернымъ цвѣтомъ его, въ томъ числѣ одноцвѣтными вершинными углами брюшныхъ сегментовъ, совершенно бѣлымъ третьимъ члеником усиковъ.

По строенію второго членика усиковъ, мелко-зазубреннымъ боковымъ краямъ переднеспинки, строенію боковыхъ лопастей седьмого брюшного сегмента представляетъ нѣкоторое сходство съ видами группы *A. lugubris* Fall., но вышеприведенными признаками и многими, другими рѣзко отъ нихъ отличается и является вмѣстѣ съ слѣдующимъ видомъ типомъ совершенно самостоятельной группы рода.

Географическое распространеніе. *Aradus signaticornis* исключи-

тельно сѣверно-русскій видъ, встрѣчающійся въ Финляндіи, С.-Петербургской губ. и Лифляндіи.

Образъ жизни. Это очень рѣдкій видъ, извѣстный въ единичныхъ экземплярахъ. По устному сообщенію Л. В. Біанки новѣйшій экземпляръ изъ С.-Петербургской губ. найденъ имъ косьбою въ болотистой мѣстности.

40. **Aradus pulchellus** J. SAHLB. 1878.

Aradus pulchellus J. SAHLB. Kongl.. Sv. Vet.-Akad. Handl., XVI, № 4, 1878, p. 23.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus pulchellus J. SAHLB., loc. cit., p. 23. 1878 (gub. Enisejsk: Antziferovo).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Prov. Littoralis: inter sinum St. Olga et Vladivostok (♀). V. GRÜNEWALDT.

Діагнозъ. Corpus oblongo-ovale, breve, nigrum, articulo tertio antennarum flavescenti-albido, femoribus apice tibiisque, apicibus nigris exceptis, flavescentibus.

Caput latitudine sua longius; prolongatione antica sat tenui. longa, lateribus compressa; lobis lateralibus brevibus, crassis, apice acuminatis, marginibus exterioribus muticis; tuberculis anteocularibus obsoletis, obtusis; lobis temporalibus obsoletis, haud prominulis; capite pone oculos sensim angustato.

Antennae crassae, nigrae, articulo tertio flavescenti-albido, articulo secundo ima basi subito fortiter constricto, quam caput breviore, articulo tertio secundo duplo breviore.

Rostrum apicem mesosterni attingens.

Pronotum longitudine sua duplo latius; margine postico late sinuato, marginibus lateralibus minute crenulatis, reflexis, rotundatis, apicem versus fortiter angustatis, leviter sinuatis; angulis anterioribus obtusangulariter rotundatis, inermibus; margine basali pronoti apice duplo latius; carinis valde elevatis, verrucosis, subparallelis; disco basin versus transversim verrucosum.

Scutellum elongatum, marginibus lateralibus elevatis; disco apice transversim rugulosum.

Hemelytra basi dilatata, parte dilatata fusco-nigra; membrana nigra.

♂. Segmentum septimum ventrale concavum, lobis lateralibus breviusculis, parum explanatis, declivibus; intus apice distantibus, divaricatis ibique margine subrecto; lobis lateralibus segmenti sexti angulis posticis obtusis, paullo productis (sec. J. Sahlb.).

♀. Segmentum quintum ventrale margine apicali sinuato; linea mediana quam segmentum sextum breviore; segmentum sextum linea media marginibus lateralibus longiore et quam segmentum septimum paullo longiore; segmentum septimum octavo fere triplo longius; lobis lateralibus segmenti septimi minus transversis, marginibus interioribus late distantibus, fere parallelis, leviter rotundatis, marginibus posterioribus leviter rotundatis, basi distincte emarginatis.

Описаніе. Удлиненно-овальный, чернаго цвѣта, третій члеиикъ усиковъ желто-бѣлый, вершины бедеръ и голени, исключая черныхъ вершинъ ихъ, желтыя.

Голова немного болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину; передній отростокъ ея, довольно тонкій, длинный, сжатый съ боковъ, боковые отростки широкіе, короткіе, на вершинѣ заостренные, внѣшній край ихъ невооруженный; предглазничные бугорки мало замѣтные, тупые; височные отростки неявственные, невыдающіеся, такъ что голова позади глазъ сразу постепенно съуживающаяся.

Усики толстые, черные, третій члеиикъ ихъ желто-бѣлый, первый члеиикъ коротко-овальный, второй члеиикъ почти у самаго основанія сразу сильно сжатъ, короче головы, третій члеиикъ вдвое короче второго.

Хоботокъ доходитъ до вершины переднегруди.

Переднеспинка вдвое шире своей длины; задній край ея съ широкой выемкой, боковые края мелко-зазубренные, загнутые, закругленные, кпереди сильно съуживающіеся, съ легкой выемкой, кзади почти не съуживающіеся, почти параллельные; передніе углы тупоугольно-закругленные; переднеспинка у основанія вдвое шире, чѣмъ у вершины; кили переднеспинки сильно приподнятые, бугорчатые, почти параллельные; поверхность переднеспинки позади у основанія поперечно-морщинистая.

Щитикъ удлиненный, у вершины поперечно-морщинистый, боковые края его приподнятые.

Надкрылья у основанія слабо расширенныя, расширенная

часть, исключая самаго основанія ея, буровато-желтая; corium вдвое длиннѣе щитика; membrana черная.

Conexivum одноцвѣтный, вершинные углы сегментовъ не выдающіеся.

Ноги бурыя, ляшки, вершины бедеръ, голени, исключая ихъ вершинъ, и лапки желтоватыя.

(♂. Седьмой сегментъ брюшка снизу выпуклый, боковыя лопасти его короткія, мало наклоненныя, внутренніе края ихъ расходящіеся, прямые, задніе края округленные; задніе углы боковыхъ лопастей шестого сегмента тупые, слегка продвинутые. По J. SAHLBERG'у).

♀. Задній край пятаго сегмента выемчатый, срединная линія его слегка короче шестого; шестой сегментъ по средней линіи длиннѣе боковыхъ краевъ своихъ и немного длиннѣе седьмого сегмента, седьмой сегментъ почти втрое длиннѣе восьмого, боковыя лопасти его менѣе поперечныя, внутренніе края ихъ широко разставленные на всемъ протяженіи почти на одинаковое разстояніе, слабо закругленные, задніе края слабо закругленные, у основанія съ сильной вырѣзкой.

Рис. 73. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus pulchellus* J. SAHLB. ♀ (изъ Приморской обл.).

♂. Длина —4 милл.

♀. Длина—5,5 милл., ширина переднеспинки—1,8 милл.

Сравнительныя замѣтки. Видъ близкій къ *A. signaticornis* R. F. SAHLB., отъ котораго отличается гораздо болѣе толстыми усиками, болѣе длинной и узкой головой, короткой и узкой переднеспинкой и особенно ея формой (переднеспинка впереди вдвое уже, чѣмъ у основанія, боковые края переднеспинки болѣе слабо съуживающіеся, плечевые углы округленные, безъ выдающагося шипика впереди), желтыми голенями ногъ, узкимъ тѣломъ и строеніемъ брюшныхъ стернитовъ ♀.

Географическое распространеніе. Сибирскій видъ, извѣстный изъ Енисейской губ. (Анциферово) и Приморской обл. (заливъ Св. Ольги).

41. **Aradus bergrothi** JAK. 1894.

(Табл. II, фиг. 22).

Aradus Bergrothi JAK. Hor. Soc. Ent. Ross., XXVIII, p. 136. 1894.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus bergrothi JAK. loc. cit., p. 136. 1894 (Tashkent).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Prov. Syr-Darja: Tashkent (♂). BALASSOGLO.

Діагнозъ. Oblongo-ovalis, fusco-nigricans, apice articuli tertii antennarum, macula humerali pronoti, carinis discoidalibus pronoti postice, macula hemelytrorum basi partis dilatatae nec non marginibus posticis segmentorum connexivi flavis.

Caput latitudine sua paullo longius; prolongatione antica longa, crassa, lobis lateralibus longis, acutis, apice flavicantibus, margine exteriore muticis; tuberculis anteocularibus acuminatis, distinctis; lobis temporalibus sensim crassiusculis, obtusis, parum prominulis; capite pone oculos angustato, basi linea V-formi, laevi, callosa flavescenti praedito.

Antennae longae, crassiusculae, articulo secundo basi levissime angustato, dein fere cylindrico, quam caput breviore, fusco, summo apice flavicante, articulo tertio secundo duplo breviore, crassiore, apice late flavo, articulo quarto tertio vix breviore.

Rostrum medium mesosterni attingens.

Pronotum longitudine sua duplo et dimidio latius; margine postico late sinuato, marginibus lateralibus crenulatis, antice fortiter obtusangulariter emarginatis, basin versus angulato-rotundatis; angulis anterioribus obtusangulariter prominulis, apice rotundatis; carinis discoidalibus intermediis basin versus leviter convergentibus, lateralibus subparallelis, postice flavescentibus; tuberculis humeralibus et macula magna prope angulos humerales flavescentibus.

Scutellum elongatum, apice rotundatum, marginibus elevatis, disco basi convexo.

Hemelytra basi paullo dilatata, basi partis dilatatae macula flava ornata, maculis parvis flavescentibus inter venas praedita; membrana fusca, venis pallidioribus.

♂. Segmentum sextum ventrale quinto duplo longius; lobis lateralibus segmenti sexti marginibus lateralibus rectis, posticis ad margines loborum segmenti septimi approximatis, late flavolimbatis; lobis apice acuminatis, apicem segmenti septimi attingentibus; lobis lateralibus segmenti septimi intus dimidia parte

tangentibus, dein sub angulo recto divergentibus, marginibus exterioribus fere rectis.

♀. ignōta.

Описаніе. Удлиненно-овальный, желтовато буроватаго цвѣта, широкія полосы по заднимъ краямъ брюшныхъ сегментовъ connexivum'a желтаго цвѣта, боковые края переднеспинки впереди узкой полоской буроватые, болѣе свѣтлые, чѣмъ дискъ ея, далѣе къ основанію очень широко окаймлены желтымъ, пятно у основанія расширенной части надкрылій, основанія килей переднеспинки, вершина третьяго членика усиковъ, вершины бедеръ, голени, широкія полосы по внутреннимъ краямъ боковыхъ лопастей седьмого сегмента также желтаго цвѣта.

Голова немного длиннѣе своей ширины, передній отростокъ ея длинный и толстый, заходитъ за первую четверть длины второго членика усиковъ, боковые отростки длинные, заостренные, самая вершина ихъ желтоватая, внѣшній край невооруженный, предглазничные бугорки заостренные, значительные, височные отростки массивные, тупые, едва выдающіеся, такъ что голова позади глазъ сразу постепенно съужи-вающаяся; на поверхности ея у основанія гладкая, блестящая дугообразная полоса желтоватаго цвѣта.

Усики длинные, толстые; первый членикъ ихъ короткій, овальный, второй членикъ очень незначительно тоньше у самаго основанія, чѣмъ на всемъ остальномъ протяженіи, безъ яснаго съуженія какъ у всѣхъ видовъ этой группы, короче головы и вдвое длиннѣе третьяго, самая вершина его желтоватая, третій членикъ слегка длиннѣе четвертаго, толще втораго, на вершинѣ широко желтый.

Хоботокъ доходитъ до середины среднегруди.

Переднеспинка въ $2^1/_2$ раза шире своей длины; задній край ея широко выемчатый, боковые края мелко зазубренные, впереди сильно тупоугольно вырѣзанные, къ основанію угловато-закругленные, передніе углы переднеспинки тупоугольно продолженные, передній край ихъ закругленный; килы переднеспинки: срединные къ основанію слегка расходящіеся, боковые — параллельные, у основанія желтоватаго цвѣта, плечевые бугорки и большое пятно возлѣ плечевыхъ угловъ желтоватаго цвѣта.

Щитикъ удлиненный, вершина его закругленная, боковые

края приподнятые; поверхность у основанія слегка приподнятая.

Надкрылья у основанія слабо расширенныя, у основанія расширенной части съ желтоватымъ пятномъ и такого же цвѣта пятнышками между жилками corium'a; corium вдвое длиннѣе щитика; membrana бурая, жилки ея болѣе свѣтлыя.

♂. Шестой брюшной сегментъ вдвое длиннѣе пятаго; боковыя лопасти его съ боковыми краями прямыми, задними краями, соприкасающимися съ лопастями слѣдующаго сегмента, широко окаймленными желтой полоской, вершины лопастей заостренныя, доходятъ до уровня вершины седьмого сегмента; боковыя лопасти седьмого сегмента съ внутренними краями на половину соприкасающіеся, далѣе расходящимися подъ прямымъ угломъ, задніе края почти прямые.

Рис. 74. — Стерниты брюшка VI—VII. *Aradus bergrothi* Jak. ♂ (изъ Сыръ-Дарьинской обл., типъ).

♂. Длина —5,3 милл., ширина надкрылій у основанія —1,9 милл.

Сравнительныя замѣтки. *Aradus bergrothi* Jak. относится къ группѣ *A. lugubris* Fall., характеристика которой приведена ниже при слѣдующемъ видѣ.

Отъ всѣхъ видовъ этой группы отличается очень толстыми усиками, второй членикъ которыхъ только у самаго основанія немного у́же чѣмъ по серединѣ, безъ рѣзкаго сжатія обычнаго для этой группы, желтоватымъ пятномъ у основанія переднеспинки, широкой переднеспинкой и формой ея.

Географическое распространеніе. Извѣстенъ пока только по 1 ♂ изъ Туркестана: Ташкентъ.

42. **Aradus lugubris** Fall. 1807.

Aradus lugubris Fall. Mon. Cimic. Sv., p. 34. 1807; Hem. Sv. Cim., p. 139. 1829.—R. F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn., p. 141. 1848.—H.-S. Wanz. Ins., VIII, p. 114 et 115, tab. 289, f. 888. 1848.—Flor Rhynch. Livl., 1, p. 382. 1860. — Frieb. Eur. Hem., p. 114. 1861.—Reut. Öfv. Kongl. Vet.-Akad. Förh., 1872, № 5, p. 60.—Put. Synops. Hém.-Hét. de Fr., I, p. 136. 1879.—Reut. Ent. Tidskr., 1882, p. 76 et 107; Rev. Syn. Heter. Palaearct., II, p. 235 (ed. sep.), № 196. 1888; Wien. Ent. Zeit., 1884, p. 136; Medd. Soc. pro Faun. Fl. Fenn., h. 26, 1900, p. 134.

Aradus affinis KIRBY in RICHARDS Faun. bor.-amer., p. 279. 1837.
Aradus Gebleri KOLEN. Melet. entom., VI, p. 23, sp. 226. 1857.
Aradus rectus SAY Compl. Writ., 1, p. 352. 1857.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus lugubris J. SAHLB. Medd. Soc. Faun. Fl. fenn., VII, 1881, p. 43 (Fennia tota; Kilpisjärvi (69°) in Lapponia, Jokonga in lit. Murmanskij); Not. Sällsk. Faun. Fl. fenn. förh., IX, 1868, p. 182 (Karelia mer. or.); ibid., p. 230 (Lapponia: Torneå).—REUT. ibid., XI, 1871, p. 318 (Fennia: Pargas).—LETH. Ann. Soc. Ent. Franc., 1892, Bull., p. XXVIII (Ural sept.).—JAK. Труд. Русск. Энт. Общ., VII, 1873, p. 64 (St.-Petersburg). — L. BIANCH. Труд. прѣснов. біолог. станц. Имп. Спб. Общ. Ест., II, 1906, p. 63 (gub. Novgorod: Bologoë). — KIR. Rev. Russ. d'Ent., X, 1910, p. 12 (gub. Vologda, distr. Velsk).—FLOR Rhynch. Livl., 1, p. 382. 1860. (Livland: Dorpat; Kurland; Saratov; Sibiria: fl. Birjusa).— PACZOSKI Зап. Кіевск. Общ. Ест., X, 2, p. 417 (Volyn: Kremenetz).—JAK. Hor. Soc. Ent. Ross., IV, 1867, p. 149 (Kazan, Sarepta); Bull. Soc. Nat. Mosc., 1874, № 2, p. 268 (gub. Saratov: Sarepta); ibid., 1875, № 4, p. 262 (Orenburg); Rev. Russ. d'Ent., VI, 1906, p. 220 (Krim: Kertsh). — KOL. Melet. ent., VI, p. 22 et 23, sp. 225 et 226 (Caucasus sept.; Sibiria: Barnaul.). — HORV. Sitzungsber. d. naturw. Gesellsch. Isis., 1879, p. 96 (gub. Tiflis: Suram). — REUT. Medd. Soc. Faun. Fl. Fenn., h. 26, 1900, p. 138 (Turkestan). — KIR. Rev. Russ. d'Ent., X, 1910, p. 179 (gub. Tomsk: Kaltajskij bor, Meret).—GEBL. Bem. üb. Ins. Sib. in LEDEBOUR's Reise durch Altai-Geb., 1830, p. 18 (Altaj).—HORV. Hemipt. in „Dritte asiat. Forschungsr." d. Gr. E. ZICHY, II, p. 251. 1901 (gub. Tomsk: Tojanov Gorodok). — J. SAHLB. Kongl. Sv. Vet.-Akad. Handl., XVI, № 4, p. 22. 1878 (gub. Tobolsk: Turuchansk; gub. Enisejsk). — JAK. Hor. Soc. Ent. Ross., XXVII, p. 294. 1893 (gub. Irkutsk: Irkutsk, Kultuk, Sajany in initio fl. Irkut); ibid., XXXVI, 1903, p. 322 (gub. Irkutsk: Pashki).—JACOBSON Труд. Троицкосавско-Кяхт. Отд. Пріам. Отд. Имп. Русск. Геогр. Общ., X, 1907 (1909), p. 28 (Transbaicalia: Troitzkosavsk). — REUT. loc. cit., 1900, p. 138 (Kamtshatka).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Fennia (♂, ♀). SAHLBERG.
Fennia: Vyborg (♀).
Gub. Archangelsk: Kandalaksha. 9. VI. 1911 (♂). SOLOVJEV.
Gub. Archangelsk: lac. Imandra, Babinskaja Guba. 12—14. VI. 1911 (♀). SOLOVJEV.
Gub. Archangelsk, distr. Mezen: Borkovskaja. 1. VI. 1904 (♀). ZHURAVSKI.
Gub. Archangelsk, distr. Cholmogory: fl. Emtza. 1. IV—18. V. 1897 (♂). FUDEL.
Gub. Archangelsk, distr. Petshora: Ustj-Tzilma. 6 (♂). 9 (♀). 15 (♂). VI. 1904. ZHURAVSKI.
St.-Petersburg (4 ♂, 6 ♀).
St.-Petersburg (♂). 1861. MORAWITZ.
St.-Petersburg (3 ♀). KOENIG.
St.-Petersburg (♀). HUMMEL.

St.-Petersburg. 9. V. 1896. 13. V. 1908 (♂, ♀). G. Jacobson.
Gub. St.-Petersburg, distr. Petergof: Lopuchinka. 29. V. 6. VI. 1894 (♂, ♀). Bianchi.
Gub. St.-Petersburg, Novyj Petergof. 15. VII. 1896 (♂). Cecchini.
Gub. St.-Petersburg: Luga. 1869 (♀). Solsky.
Gub. St.-Petersburg: Shuvalovo. 20. 24. V. 1897 (2 ♀). G. Jacobson.
Gub. St.-Petersburg: Kamenka. 6. V. 1898 (♀). Prahve.
St.-Petersburg: Petrovskij Park. 7. VI. 1895 (♀). Mazaraki.
Gub. St.-Petersburg: Gatshina. 10. VII. 1906 (♂). Barovsky.
St.-Petersburg: Uljanka (♀).
Gub. St.-Petersburg: Jamburg. 16. VI. 1905 (♀). Barovsky.
Gub. St.-Petersburg: Oranienbaum. 19. V (♀). L. Bianchi.
Gub. St.-Petersburg, distr. Peterhof: Lebjazhje. 16. V. 1905. 23. VI. 1904 (2 ♂). L. Bianchi.
Gub. Novgorod: Bologoe. 7. VI. 1904 (♀). Zaitzev.
Estonia: Tajla. 10. VI. 1905 (♂). Barovsky.
Kazan (♂). Eversmann.
Gub. Perm: Uktus prope Ekaterinburg. 13. VI. 1910 (♂). G. Jacobson.
Tauria: Kertsh. 6. VI. 1902 (♀). Kiritshenko.
Caucasus (♂). Kolenati. („Aradus gebleri Kol.“).
Caucasus sept.: Groznaja (♀).
Transcaspia: Turkmenia (♀). Koenig.
Prov. Semiretshje: Kopal. 12. IV (♀). Shnitnikov.
Turkestan Chinens.: fl. Atshal. 3. 4. VI. 1889 (5 ♂, 3 ♀). Grum-Grshimailo.
Tibet septentr.: Montes Russkij, Karusaj. V. 1890 (♀). Pjevzov.
Prov. Akmolinsk: Tokushi. 17. V. 1897 (♀). A. Jacobson.
Sibiria (♂, 2 ♀). Meingardt.
Sibiria (♀). Meingardt.
Gub. Tobolsk: lac. Echej in ostio fl. Obj. 17. VI. 1905 (♀). Tolmatshev.
Gub. Tobolsk, Ural polaris. 28. VI. 17. VII. 1909 (♂, ♀). Zaitzev.
Altaj (♀). Meingardt.
Gub. Tomsk, Altaj: Kotan Karagaj. 25. VI. 1899 (♂, 2 ♀). Kaznakov.
Gub. Enisejsk, distr. Kansk: Ilan. 18. VII. 1902 (♂). Tarasov.
Gub. Enisejsk, distr. Krasnojarsk: Norva in fl. Mana. 1. VI (♀). Rytshkov.
Gub. Enisejsk: Krasnojarsk. 1. V. 1902 (♀). Marsaev.
Enisejsk (4 ♂, 2 ♀).
Enisejsk. VI. 1856 (2 ♂, 3 ♀).
Gub. Enisejsk: Torgashino prope Krasnojarsk. 27. V. 1897 (♀). A. Jacobson.
Gub. Enisejsk, distr. Minusinsk: Shushenskoe (♀, ♂).
Gub. Enisejsk: fl. Nizhnjaja Tunguzka, supra montes Kagil, 63°31′ lat. sept. 19. VII. 1873 (♂). Czekanowski.
Irkutsk (♂, 2 ♀).
Irkutsk (2 ♂). Jakovlev.
Gub. et distr. Irkutsk. 3—5. V. 1898 (♂).
Gub. Irkutsk: Pashki (♀).
Gub. Irkutsk: Kultuk (♀).
Gub. Irkutsk: Kultuk. 25. IV. 12. 21. VI. 1878 (3 ♂, 2 ♀). Czensopolski.
Gub. Irkutsk: Wiski (Vitimskoje) (♂, 2 ♀).

Gub. Irkutsk: Preobrazhenskoje in fl. Nizhnjaja Tunguzka. 5. VI. 1873 (♀). CZEKANOWSKI.
Gub. Irkutsk: Padun in fl. Angara (2 ♀). CZEKANOWSKI.
Gub. Irkutsk: Nikolaevskij Zavod. 12. V. 1899 (♀). LITVINTZEV.
Gub. Irkutsk: Pivovaricha. 21—27. VII (♂). SOLDATOV.
Gub. Irkutsk: fl. Lena inter Kirensk et Vitim (♀). BUNGE.
Lim. gub. Irkutsk et prov. Jakutsk: montes Shepetkoj. 10. V. 1873 (♀). CZEKANOWSKI.
Jakutsk. 22. VII (♀). KIRILLOV.
Jakutsk (♂).
Prov. Jakutsk: Wiluj (♂).
Prov. Jakutsk: Wiluj. 2. VI. 1889 (♀). HERZ.
Prov. Jakutsk: Monjero, syst. fl. Chatanga — 66½° latit. sept. (♂, 2 ♀). CZEKANOWSKI.
Prov. Jakutsk: fl. Sachtani prope Bulun in cursus inf. fl. Lena. 13. VI. 1908 (♀). PFIZENMEJER.
Prov. Jakutsk: a Verchojansk usque ad Choisadach. 19—26. VI. 1885 (♀). BUNGE.
Prov. Jakutsk: fl. Endabul syst fl. Duglach et Jana. 6. VII. 1895 (♀). BUNGE et TOL.
Prov. Jakutsk: Kazatshje in ostio fl. Jana. finis VIII (♂). BUNGE.
Transbaicalia: fl. Ingoda. 11. VII. 1898 (2 ♀). SUVOROV.
Transbaicalia: Tshita, fl. Ingoda. 11. VII. 1912 (♀). M. GITELMAN.
Transbaicalia: Tshita, prope fl. Kajdalovka. 24. VI. 1912 (♀). KIRCHNER.
Transbaicalia: Ustj Kiran in fl. Tshikoj, orient. versus a Kjachta 1. VI. 1903 (♂, ♀). CHOMZE
Amur (2 ♂, 2 ♀).
Ussuri (♂).
Fl. Zeja, syst. fl. Amur, contra Blagovjeshtshensk (♂, 2 ♀). NEMTSHINOVA.
Prov. Amur: Montes Bureja (♀). RADDE.
Prov. Littoralis: Vladivostok. 3. V. 1909 (♂). BERGER.
Prov. Littoralis: Vladivostok, portus Maj. V. 1861 (♂). VULFIUS.
Kamtshatka: Kljutshevskoje. 13. VII. 1908 (♂). BIANCHI.
Kamtshatka: Kozyrevka. 11. VI. 1909 (♀). PROTOPOPOV.
Radackko. 17. XI. 1852 (♀).
Sine datis (♂, 3 ♀).

Діагнозъ. Corpus oblongo-ovale, brunneo-nigrum vel nigrum, angulis apicalibus segmentorum abdominalium, articulis secundo tertioque apice albidis.

Caput latitudine sua longius; prolongatione antica crassa, longa; lobis lateralibus brevibus, sat acuminatis, crassis, rectis vel leviter divergentibus, margine exteriore muticis; tuberculis antennalibus obsoletis, obtusis; lobis temporalibus haud prominulis; capite pone oculos subito fortiter angustato, collum breve formante; postice basin versus lineis duabus laevibus, callosis, angulariter convergentibus, flavescentibus praedito.

Antennae longae, sat crassiusculae, articulo secundo capite breviore, ad quartam basalem partem subito fortiter constricto, dein fere cylindrico, articulo tertio secundo duplo breviore, basin versus leviter angustato, articulo quarto tertio breviore.

Pronotum longitudine sua duplo latius; margine postico late et leviter sinuato, margine antico inter angulos profunde sinuato, marginibus lateralibus rotundatis, antice profunde sinuatis, apicem versus fortiter angustatis, post medium rotundatis, fere parallelis; angulis anterioribus leviter prominulis, obtusis; carinis subparallelis, intermediis interdum apicem versus leviter convergentibus.

Scutellum elongato-triangulare, apicem versus acuminatum marginibus lateralibus valde elevatis; disco basi convexo, apice transversim rugosum.

Hemelytra basi recta, haud dilatata; corio nigro, interdum griseo-subhyalino, venulis transversis, nigris praedito; membrana fusca, venis hyalino-limbatis.

Pedes fusci.

Описаніе. Удлиненно-овальный, буровато-чернаго цвѣта, вершинные углы брюшныхъ сегментовъ, вершины второго и третьяго членниковъ усиковъ бѣловатые.

Голова болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину; передній отростокъ ея толстый, длинный, боковые отростки короткіе, довольно заостренные, толстые, прямые, рѣдко слабо расходящіеся. иногда вершины ихъ загнутыя внутрь, внѣшній край ихъ невооруженный, предглазничные бугорки слабо выраженные, тупые, височные отростки не выдающіеся, голова позади глазъ сразу быстро съуживающаяся въ короткую шею; на поверхности головы у основанія ея двѣ сходящіяся подъ угломъ гладкія, блестящія линіи желтоватаго цвѣта.

Усики длинные, довольно толстые, первый члеиикъ ихъ коротко-овальный, длина его вдвое болѣе ширины, второй члеиикъ короче головы, на $\frac{1}{4}$ своего протяженія отъ основанія сразу сильно сжатъ, дальше почти одинаковой толщины, третій члеиикъ почти вдвое короче второго, къ основанію слабо съуживающійся, четвертый члеиикъ короче третьяго.

Хоботокъ заходитъ за вершину переднегруди.

Переднеспинка вдвое шире своей длины, задній край ея широко и очень слабо выемчатый, передній край между углами

съ глубокой выемкой, боковые края закругленные, кпереди сильно съуживающіеся, съ глубокой выемкой, позади середины закругленные, почти параллельные; передніе углы слегка продвинутые впередъ, тупые; кили переднеспинки почти параллельные, срединные иногда кпереди слабо сходящіеся.

Щитикъ удлиненно-треугольной, къ вершинѣ заостренный; боковые края его сильно приподнятые; поверхность у основанія приподнятая, на вершинѣ поперечно-морщинистая.

Надкрылья у ♂♂ и ♀♀ прямыя, corium вдвое длиннѣе щитика, черный, иногда сѣроватый, просвѣчивающій, съ многочисленными поперечными черными жилками, membrana буроватая, вдоль жилокъ свѣтлая.

Ноги буроватыя.

♂. Пятый брюшной сегментъ едва длиннѣе шестого, боковыя лопасти седьмого сегмента сильно поперечныя, внутренніе края ихъ закругленные, соприкасающіеся, только на самой вершинѣ какъ бы съ угловатой вырѣзкой.

Рис. 75. — Стерниты брюшка VI—VII. *Aradus lugubris* Fall. ♂ (изъ С.-Петербургской губ.).

♀. Пятый брюшной сегментъ немного короче шестого, задній край его прямой; шестой сегментъ одинаковой длины съ пятымъ, дискоидальная часть его одинаково развитая въ длину и ширину, боковыя лопасти доходятъ до уровня вершины восьмого сегмента, задніе углы ихъ слегка выдающіеся за уровень лопастей слѣдующаго сегмента; седьмой сегментъ въ $2^1/_2$—3 раза короче шестого и вдвое длиннѣе восьмого; боковыя лопасти седьмого сегмента съ внутренними краями разставленными, боковые края ихъ образуютъ тупой уголъ.

♂. Длина — 4,8—6 милл., ширина надкрылій у основанія — 1,8—2,1 милл,

♀. Длина — 5,2—6,4 милл., ширина надкрылій у основанія — 1,9—2,2 милл.

Сравнительныя замѣтки. Отъ всѣхъ близкихъ видовъ *A. lugubris* Fall. рѣзко отличается строеніемъ второго членика усиковъ, сразу сильно сжатаго на $^1/_4$ его протяженія отъ основанія, прямымъ боковымъ краемъ надкрылій у основанія, присутствіемъ

на corium'ѣ многочисленныхъ поперечныхъ жилочекъ чернаго цвѣта.

A. lugubris Fall. является типомъ обширной и чрезвычайно тѣсной группы, 18 видовъ которой перечислены выше на стр. 59.

Виды въ нее входящіе характеризуются по большей частью маленькой величиной, вторымъ члеником усиковъ къ основанію сильно утончающимся, гораздо болѣе длиннымъ, чѣмъ третій, височные отростки головы ихъ или совсѣмъ не развиты или, если есть, мало выдающіеся за внѣшній край головы, такъ что голова позади глазъ сразу постепенно съуживающаяся, на поверхности головы у основанія выступаютъ сходящія подъ угломъ или дугообразно двѣ гладкія, блестящія линіи желтоватаго цвѣта, переднеспинка съ боковыми краями, мелко зазубренными, рѣдко впереди съ явственными но небольшими зубчиками, надкрылья у основанія слабо расширенныя или прямыя, боковыя лопасти седьмого брюшного сегмента къ вершинѣ съуживающія, сильно поперечныя, косо направленныя.

Взаимныя отношенія между видами этой группы выяснены въ двухъ работахъ Reuter'a [1]), въ которыхъ даны отличія 8 видовъ. Отношенія малопзвѣстныхъ и недостаточно описанныхъ видовъ Яковлева, двухъ видовъ описанныхъ мною въ этой работѣ и 2 въ ней отсутствующихъ къ прежде установленнымъ, оказалось возможнымъ, пользуясь лишь возможностью познакомиться въ натурѣ съ существеннѣйшей частью матеріала, послужившаго для описанія Reuter'a, благодаря чрезвычайно любезному отношенію къ моей работѣ уважаемаго автора, сдѣлавшаго наибольшій вкладъ въ наши познанія о сем. Aradidae.

Къ сожалѣнію крайне ограниченный матеріалъ по цѣлому ряду видовъ группы, имѣвшійся въ рукахъ у меня, а равно часто совсѣмъ отсутствующій или имѣвшій также въ единичныхъ экземплярахъ у предыдущаго автора, не даетъ возможности категоричнѣе обрисовать виды, а описаніе многихъ признаковъ не имѣетъ статистики и не позволяетъ использовать послѣдніе и ввести ихъ въ діагнозы.

---

1) Reuter. Ad cognitionem Aradidarum palaearcticarum (Wiener Entom. Zeit., 1884, p. 129—137.), Reuter. De finska arterna af Aradus lugubris-gruppen (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica, h. 26, 1900, p. 131—139.

Географическое распространеніе. Широко распространенный въ Европѣ и Сѣверной и Средней Азіи видъ, заходящій также въ Сѣверную Америку.

Въ Россіи встрѣчается въ Финляндіи, Архангельской, Вологодской, Олонецкой, Петербургской, Новгородской, Пермской, Эстляндской, Курляндской, Волынской, Казанской, Саратовской, Оренбургской, Таврической губ., на сѣв. Кавказѣ, въ Тифлисской губ., въ Закаспійской обл., Туркестанѣ: Ферганской обл. (сѣв. скл. Алайскаго хребта: Арчи-Баши, 8000′. 17. VI. 1908. А. Н. Кириченко), Сыръ-Дарьинской обл. (сѣв. скл. Александровскаго хребта: перевалъ Макбалъ, 9870′ 12. VI. 1910. Кириченко), Семирѣченской обл. (сѣв. скл. Александровскаго хребта: перев. Аламедынъ, 8610′. 4. VII. 1910. Кириченко). Въ Сибири: Акмолинской обл., Тобольской, Енисейской, Томской, Иркутской губ., Забайкальской, Якутской, Амурской и Приморской обл., на Камчаткѣ.

Кромѣ того, заходитъ въ Японію, Китайскій Туркестанъ и Тибетъ.

Въ Европѣ видъ этотъ доходитъ до 69° с. ш. въ Лапландіи, въ Сибири доходитъ до сѣвернаго полярнаго круга (Обдорскъ Тобольской губ., Казачье на р. Янѣ въ Якутской обл.) и еще выше до 70° с. ш. (Булунъ на р. Ленѣ въ Якутской обл.).

Образъ жизни. Встрѣчается подъ корой Pinus silvestris, иногда на хвоѣ (см. REUTER, въ Acta Soc. Sc. Fenn., XXXVI, № 1, p. 88).

Ведетъ очень подвижной образъ жизни и поэтому часто попадается внѣ обычной обстановкѣ. Въ С.-Петербургской губ., по словамъ Л. В. Бианки, часто встрѣчается на плетняхъ. Яковлевъ говоритъ, что въ Иркутскѣ „весной и въ концѣ лѣта... попадался во множествѣ... по заборамъ и стѣнамъ домовъ“.

Въ Туркестанѣ встрѣчается высоко въ горахъ, около 8000′ въ полосѣ арчеваго (Juniperus pseudosabina) лѣса, съ которымъ вѣроятно и связанъ біологически.

Всѣ три экземпляра, найденные мною (въ Алайскомъ хребтѣ и въ Александровскомъ), пойманы случайно: на полотнищѣ палатки.

Aradus lugubris f. **nigricornis** REUT. 1900.

Aradus lugubris v. *nigricornis* REUT. Medd. Soc. Faun. Fl. Fenn., h. 26, 1900, p. 134.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus lugubris v. *nigricornis* REUT., loc. cit., p. 138 (Fennia: Salla).

Діагнозъ. Ut typus, sed antennae totae nigrae.

Описаніе. Отличается отъ основной формы сполна черными усиками.

Сравнительныя замѣтки. Таксономическое значеніе этой формы пока не ясно, какъ какъ она пока очень мало извѣстна.

Описанный KOLENATI *A. gebleri* = *A. lugubris* FALL. также характеризуется почти черными усиками.

43. **Aradus flavicornis** DALM. 1823.

Aradus flavicornis DALMAN Analecta entomologica, p. 88. 1823.—STÅL. Hemipt. Afric., II, p. 37. 1865; Enum. Hemipt., 3, p. 136. 1873. — PUT. Synops. Hém.-Hét. de Fr., I, p. 135. 1879.

Piestosoma flavo maculata LUC. Expl. scient. Alg., III, p. 56, t. 1 (Hem.), f. 8. 1849.

Aneurisoma Lucasi COSTA Cim. Cent. Addit. 1860.

Aradus leucotomus COSTA Ann. Mus. Zool. Nap., 2, p. 143, t. 2, f. 2. 1864.

Aradus flavomaculatus PUT. Ann. Soc. Ent. Fr., 1873, p. 19.

Aradus macrophthalmus JAK. Bull. Soc. Nat. Mosc., 1878, I, p. 130.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus macrophthalmus JAK., loc. cit., p. 130. (Transcaucasia: Derbent).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Transcaucasia: Derbent. (♀). KOMAROV.

Transcaucasia: Geok-tapa in distr. Aresh, prov. Elizavetpol. (♀). SCHELKOVNIKOV.

Діагнозъ. Corpus oblongo-ovale, ♀ retrorsum dilatatum, nigrum, antennae, connexivum angulis apicalibus segmentorum albido-flavis, hemelytra inter costas nec non membrana albida, hyalina.

Caput longitudini suae aequilatum; prolongatione antica crassissima, longa, lateribus compressa, lobis lateralibus sat longis, acuminatis, margine exteriore muticis; tuberculis anteocularibus distinctis, obtusis; lobis temporalibus obsoletis, haud prominentibus; capite pone oculos subito in collum brevissimum angustatum; oculis magnis marginem anticum pronoti fere tangentibus.

Antennae breviusculae, crassae, albido-flavi, articulo primo toto, articulis secundo tertioque basi nec non articulo quarto

apice fuscescentibus; articulo secundo tertio in $\frac{1}{3}$ longiore, basin versus in triente longitudinis suae ab basi subito fortiter constricto, articulo tertio quarto in $\frac{1}{4}$ longiore et paullo crassiore.

Rostrum coxas anticas attingens.

Pronotum longitudine sua fere duplo latius, antrorsum angustatum; margine postico recto, marginibus lateralibus reflexis, minutissime crenulatis, fere rectis (♂) vel post medium levissime rotundatis, fere parallelis, antrorsum angustatis, fere rectis, marginibus interdum totis levissime rotundatis (♀); angulis anticis obtusis, rotundatis, apice recte truncatis, angulis posticis obtusis, rotundatis; carinis intermediis subparallelis, lateralibus apicem versus fortiter convergentibus.

Scutellum angustum, elongatum, apicem versus leviter acuminatum, marginibus lateralibus valde elevatis, disco basi convexo, apicem versus transversim rugulosum.

Hemelytra basi apud mares parum dilatata, apud ♀♀ marginibus rectis, apicem versus angustatis, marginibus lateralibus regulariter crenulatis; margine exteriore, costis et venulis transversis nigris, iterstitiis inter costas albidis, subhyalinis; membrana alba, hyalina, fusco-maculata.

Pedes fusci.

♂. Inferne lateribus vittis duabus pallidioribus praeditum.

Segmentum sextum ventrale quinto longiore, margine apicali fortiter bisinuato; lobis lateralibus ad lobos segmenti septimi approximatis, sed haud tangentibus; lobis lateralibus segmenti septimi apicem versus fortiter angustatis; marginibus interioribus imo apice contiguis, marginibus posterioribus rotundatis, marginibus exterioribus rectis.

Описаніе. Удлиненно-овальный, ♀ кзади растпряющаяся, чернаго цвѣта, усики, вершинные углы сегментовъ connexivum'a бѣловато-желтаго цвѣта, надкрылья между жилками и membrana бѣлыя, полупрозрачныя.

Голова одинаково развитая въ длину и ширину; передній отростокъ ея очень толстый и длинный, сжатый съ боковъ; боковые отростки довольно длинные, заостренные, сильно бугорчатые, на внѣшнемъ краю невооруженные, предглазничные бугорки явственные, довольно тупые, височные отростки очень незначительные, не выдающіеся; голова позади глазъ сразу съуживающаяся въ очень короткую шею, такъ что большіе

глаза почти соприкасаются съ переднимъ краемъ переднеспинки.

Усики короткіе, немного длиннѣе головы, толстые, бѣловато-желтаго цвѣта, только первый членикъ весь, основаніе второго и третьяго и вершина четвертаго буроватые, первый членикъ чуть заходитъ за вершину боковыхъ отростковъ головы, второй членикъ на $^1/_3$ длиннѣе третьяго, къ основанію на протяженіи $^1/_3$ своей длины отъ основанія сразу сильно сжатый, третій членикъ на $^1/_4$ длиннѣе четвертаго, у вершины нѣсколько болѣе толстый, чѣмъ у основанія, четвертый членикъ самый тонкій.

Хоботокъ доходитъ до переднихъ ляшекъ, буроватаго цвѣта.

Переднеспинка почти вдвое шире своей длины, кпереди съуживающаяся, задній край ея прямой, боковые края довольно сильно загнутые, слабо зазубренные, послѣ середины къ вершинѣ съуживающіеся, почти прямые, къ основанію слегка закругленные, иногда на всемъ протяженіи равномѣрно, очень слабо закругленные (♀) или края почти прямые (♂), передніе и задніе углы переднеспинки тупые, закругленные, передніе на вершинѣ прямо обрубленные; срединные кили переднеспинки почти параллельные, боковые къ вершинѣ сильно сходящіеся.

Щитокъ узкій и длинный, къ вершинѣ чуть пріостренный, боковые края его сильно приподнятые, поверхность у основанія вздутая, у вершины поперечно-морщинистая.

Надкрылья (♂) у основанія слабо-расширенныя, у ♀ — прямыя, къ вершинѣ слабо съуживающіяся, боковой край ихъ правильно зазубренъ; corium въ два раза длиннѣе щитка, внѣшній край его, жилки и поперечныя короткія жилочки чернаго цвѣта, пространства между жилками бѣлаго цвѣта, полупрозрачныя, membrana бѣлая съ буроватыми пятнышками.

Вершинные углы connexivum'a не выдающіеся, съ широкими желтыми полосами по заднему краю сегментовъ.

Ноги буроватыя.

♂. Снизу по бокамъ проходятъ двѣ болѣе свѣтлыя полосы.

Шестой брюшной сегментъ длиннѣе пятаго, задній край его сильно двояко выемчатый; боковыя лопасти его сильно приближенныя, но не соприкасающіяся съ лопастями седьмого сегмента, внутренніе края ихъ прямые; лопасти седьмого сегмента короткія, сильно поперечныя, къ вершинѣ сильно съ-

уженныя, внутренніе края ихъ соприкасающіеся на самой вершинѣ, по разставленные у основанія, боковые края закругленные.

♀. Пятый брюшной сегментъ слегка короче шестого, шестой сегментъ вдвое длиннѣе седьмого, боковыя лопасти шестого сегмента доходятъ до уровня вершины седьмого, задніе углы ихъ закругленные, соприкасающіеся съ лопастями слѣдующаго сегмента; боковыя лопасти седьмого сегмента довольно длинныя, къ внутреннему краю съуживающіяся, внутренніе края ихъ слегка закругленные, широко разставленные, боковые края сильно закругленные.

♂. Длина—4,4 милл., ширина надкрылій у основанія—1,6 милл.

♀. Длина — 4,6—5,4 милл., ширина надкрылій у основанія — 1,6—1,8 милл.

Сравнительныя замѣтки. *Aradus flavicornis* DALM. принадлежитъ къ многочисленной группѣ типа *A. lugubris* FALL. и ближе всего примыкаетъ къ этому послѣднему виду, отъ всѣхъ видовъ группы, въ томъ числѣ и отъ *A. lugubris* FALL., рѣзко отличается строеніемъ головы, позади глазъ сразу съуживающейся въ короткую шею, очень большимъ переднимъ отросткомъ головы, короткими толстыми усиками желтаго цвѣта, надкрыльями, corium которыхъ между жилками и membrana бѣлаго цвѣта, полупрозрачныя, совершенно своеобразнымъ строеніемъ переднеспинки и другими признаками.

По строенію второго членика усиковъ, сразу сильно сжатаго на протяженіи $^1/_4$ его длины отъ основанія, видъ этотъ ближе всего стоитъ къ *A. lugubris* FALL.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ широко распространенъ по африканскому материку въ обоихъ фаунистическихъ царствахъ его эфіопскомъ: Сіерра Леона, Каффрарія и палеарктическомъ: Алжиръ, Тунисъ и заходитъ въ Евразію: въ средиземноморскую провинцію послѣдняго, гдѣ встрѣчается въ Испаніи, на островѣ Корсикѣ, Италіи, Закавказьѣ. Фактъ нахожденія этого вида въ Закавказьѣ: Арешѣ Елисаветпольской губ. А. Б. Шелковниковымъ и ранѣе въ Дербентѣ представляетъ большой зоогеографическій интересъ.

Кромѣ того, BERVOETS описалъ изъ современнаго копала съ острова Мадагаскара подъ именемъ *A. madagaskariensis* BERV. этотъ же видъ.

44. Aradus angularis J. SAHLB. 1886.

(Табл. II, фиг. 21).

Aradus angularis J. SAHLB. Medd. Soc. Faun. Fl. Fenn., III, 1886, p. 153. — REUT. Medd. Soc. Faun. Fl. Fenn., h. 26, 1900, p. 134.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus angularis J. SAHLB. loc. cit., p. 193 (Gub. Olonetzkaja: Petrozavodsk). — REUT. loc. cit., 1900, p. 138 (Fennia: Nuortijaur, Inari).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Irkutsk. (♀). JAKOVLEV.

Prov. Jakutsk: fl. Monjero syst. fl. Chatanga, 66½° lat. sept (♂). CZEKANOWSKI.

Prov. Jakutsk: Kozatshje apud ostium fl. Jana (♂). BUNGE.

Prov. Jakutsk: Bulun in curs. inf. fl. Lena. 11—16. VI. 1908. (♀). PFIZENMEYER.

Діагнозъ. Oblongo-ovalis, niger, marginibus posticis segmentorum abdominalium flavescenti-albidis.

Caput latitudine sua paullo longius, prolongatione antica sat brevi, apicem articuli primi antennarum sat multo superante; lobis lateralibus longis, acutis, antrorsum vergentibus, margine exteriore muticis; tuberculis anteocularibus obsoletissimis; lobis temporalibus vix prominentibus; capite pone oculos sensim angustato, postice basin versus lineis duabus laevibus, callosis, angulariter convergentibus, flavis praedito.

Antennae longae, graciles, nigrae; articulo secundo capite breviore, sat multo longiore quam articulus tertius et quartus simul sumpti, a basi apicem versus sensim incrassato, granulis magnis sed raro dispositis instructo, articulo tertio quarto vix longiore, apice quam basi duplo crassiore.

Rostrum medium mesosterni attingens.

Pronotum transversum, magis quam duplo longitudine sua latius; margine postico late et leviter sinuato, margine antico fortiter sinuato, marginibus lateralibus minute crenulatis, antice late sinuatis, basin versus angulato-rotundatis; angulis anticis acutis, antrorsum fortiter productis; carinis pronoti subparallelis, intermediis antice leviter approximatis.

Scutellum pronoto longius, sat angustum (♂) vel latius (♀), marginibus lateralibus elevatis; disco basi convexo, apice transversim rugosum.

Hemelytra basi paullo dilatata (♀) vel marginibus lateralibus basi rectis (♂); membrana albida.

Описаніе. Удлиненно-овальный, узкій, чернаго цвѣта, задніе края сегментовъ connexivum'a желтовато-бѣлаго цвѣта.

Голова немного болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину, передній отростокъ ея довольно короткій, далеко заходящій за вершину перваго членика усиковъ, боковые отростки длинные, острые, направленные прямо впередъ, внѣшній край ихъ невооруженный; предглазничные бугорки слабо выраженные; височные отростки чуть выдающіеся, такъ что голова позади глазъ постепенно съуживающаяся; на поверхности головы у основанія ея двѣ, подъ угломъ сходящіяся, блестящія, гладкія линіи желтоватаго цвѣта.

Усики длинные, тонкіе, чернаго цвѣта; первый члеиикъ ихъ удлиненно-овальный, короткій, второй членикъ слегка короче головы и значительно длиннѣе третьяго и четвертаго вмѣстѣ взятыхъ, отъ основанія къ вершинѣ постепенно утолщающійся, поверхность его въ сильно развитыхъ, но рѣдко расположенныхъ бугоркахъ, третій членикъ чуть длиннѣе четвертаго, у вершины болѣе чѣмъ вдвое толще, чѣмъ у основанія.

Хоботокъ доходитъ до середины среднегруди.

Щитикъ длиннѣе переднеспинки, довольно узкій у ♂, сравнительно широкій у ♀; боковые края ея приподнятые, поверхность у основанія приподнятая, на вершинѣ поперечно-морщинистая.

Переднеспинка поперечная, болѣе чѣмъ вдвое шире своей длины; передній край ея сильно вырѣзанъ, задній край ея съ широкой и легкой выемкой, боковые края мелко-зазубренные, впереди съ широкой выемкой, къ основанію угловато-закругленные; передніе углы — острые, прямо-направленные впередъ; кили переднеспинки почти параллельные, срединные на передней половинѣ слегка сближенные.

Надкрылья слегка расширенныя у основанія (♀) или боковые края ихъ прямыя (♂); membrana бѣловатая.

Ноги черныя.

♂. Пятый брюшной сегментъ слегка короче шестого, боковыя лопасти шестого сегмента съ задними краями прямыми, задніе углы лопастей слегка выдаются за уровень лопастей седьмого сегмента, эти послѣднія къ внутреннему краю посте-

пенно утончающіеся, такъ что соприкасаются онѣ лишь въ одной точкѣ, боковые края образуютъ очень тупой уголъ, обѣ стороны котораго прямыя, а вершина лежитъ ближе къ основанію [1]).

♀. Шестой брюшной сегментъ равенъ по длинѣ пятому и вдвое длиннѣе седьмого сегмента, дискондальная часть его слегка поперечная, боковыя лопасти доходятъ до уровня вершины седьмого сегмента, вершинные углы ихъ закругленные, слегка выдающіеся за уровень лопастей слѣдующаго сегмента; боковыя лопасти седьмого сегмента короткія, очень широкія, внутренніе края ихъ широко разставленные, закругленные, боковые края образуютъ очень тупой уголъ, вершина котораго сильно закругленная, едва намѣчающаяся.

Рис. 76. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus angularis* J. Sahlb. ♀ (изъ Якутской обл.).

♂. Длина — 3,6—4,9 милл., ширина надкрылій у основанія — 1,6 милл.

♀. Длина — 4,6—5,1 милл., ширина надкрылій у основанія — 1,7 милл.

Сравнительныя замѣтки. *Aradus angularis* J. Sahlb. рѣзко отличается отъ всѣхъ видовъ группы строеніемъ переднеспинки, передніе углы которой острые, прямо-продвинутые впередъ, строеніемъ усиковъ, второй членикъ которыхъ длинный и очень тонкій.

Географическое распространеніе. Видъ исключительно свойственный Сѣверной Россіи и Сибири, гдѣ найденъ въ Финляндіи (оз. Nuorti, Inari), Олонецкой губ. (Петрозаводскъ), Иркутской губ. (Иркутскъ), Якутской обл., рѣка Моньеро системы р. Хатанги, подъ 66½° с. ш., Казачье на р. Янѣ, Булунъ на верхней Ленѣ). Какъ видно изъ приведенныхъ мѣстонахожденій видъ заходящій высоко на сѣверъ, въ Якутской обл. достигающій сѣвернаго полярнаго круга.

Образъ жизни. J. Sahlberg нашелъ этотъ видъ въ Финляндіи на лиственницѣ (Abies excelsa).

---

1) Такое именно своеобразное строеніе седьмого стернита имѣетъ единственный ♂ изъ Якутской обл., котораго я могъ изслѣдовать.

45. Aradus laeviusculus Reut. 1875.

(Табл. II, фиг. 24).

Aradus laeviusculus Reut. Not. Sällsk. Faun. Fl. fenn. förh., XIV, 1875, p. 323; Ent. Tidskr., 1882, p. 76 et 107; Wien. Ent. Zeit., 1884, p. 135; Medd. Soc. Faun. Fl. Fenn., h. 26, 1900, p. 136.

Aradus angusticollis Reut. Medd. Soc. Faun. Fl. fenn., VII, 1881, p. 140; Ent. Tidskr., 1882, p. 75 et 105; Wien. Ent. Zeit., 1884, p. 133.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus angusticollis Reut., loc. cit., 1881 (Muonioniska in Lapponia Torneensi).

Aradus laeviusculus J. Sahlb. Medd. Soc. Faun. Fl. fenn., VII, 1881, p. 43 (Fennia: Yläne).—Reut. loc. cit., 1900, p. 138 (Fennia: Orivesi, Samatti, Karislojo).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Gub. Irkutsk: Kultuk. (♂).

Діагнозъ. Corpus oblongo ovale, latiusculum, nigrum, angulis apicalibus segmentorum connexivi flavescentibus.

Caput latitudine sua paullo longius; prolongatione antica longa, tenui, lobis lateralibus crassis, sat brevibus, parum divergentibus, apice acuminatis, margine exteriore muticis; tuberculis anteocularibus obtusis, parvis, lobis temporalibus obtusis, vix prominentibus; caput pone oculos sensim angustatum, postice basin versus lineis duabus laevibus, callosis, angulariter convergentibus, flavescentibus praeditum.

Antennae longae, nigrae; articulo secundo capite breviore, apicem versus sensim et regulariter incrassato, basi ima levissime capitulato-incrassato, articulo tertio secundo fere duplo breviore, articulo quarto tertio in $^1/_4$ breviore.

Rostrum coxas anticas attingens.

Pronotum transversum, longitudine sua magis quam duplo latius, margine postico late sinuato, marginibus lateralibus subtiliter crenulatis, reflexis, fuscis, subdiaphanis, apicem versus fortiter angustatis, profunde sinuatis, post medium fere parallelis, ima basi oblique truncatis, angulis anterioribus obtusis, apice recte truncatis (♂) vel rotundatis, paullo antrorsum prominulis (♀); carinis discoidalibus — lateralibus subparallelis, intermediis in dimidio antico pronoti fortiter approximatis; superficie pronoti postice transversim rugulosa.

Scutellum elongatum, apice leviter acuminatum, marginibus lateralibus valde elevatis, disco basi convexo, apice transversim rugulosum.

Hemelytra basi levissime dilatata, marginibus lateralibus fere rectis (♂♂) vel distincte dilatatis (♀♀), quam pronotum latioribus, parte dilatata medio vix diaphana, macula basali destituta, venulis nonnulis pallidis praedita; membrana fusca, venis hyalino-cingulatis.

Pedes fusci.

Описаніе. Удлиненно-овальный, широкій, буровато-чернаго цвѣта, задніе углы брюшныхъ сегментовъ желтоватые.

Голова немного болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину; передній отростокъ ея тонкій, длинный, боковые отростки толстые, довольно короткіе, слабо расходящіеся, вершины ихъ заостренныя, внѣшній край невооруженный; предглазничные бугорки мало выдающіеся, тупые; височные отростки тупые, мало выдающіеся, такъ что голова позади глазъ сразу и постепенно съуживающаяся; на поверхности головы у основанія двѣ сходящіяся подъ угломъ гладкія, блестящія линіи желтоватаго цвѣта.

Усики длинные, чернаго цвѣта, тонкіе; первый члеником ихъ коротко-овальный, второй члеником короче головы, отъ вершины къ основанію постепенно и равномѣрно утончающійся, у самаго основанія слегка головчато-утолщенный, третій члеником почти вдвое короче второго, четверый на $^1/_4$ короче третьяго.

Хоботокъ доходитъ до ляшекъ переднихъ ногъ.

Переднеспинка поперечная, ширина ея болѣе чѣмъ вдвое превышаетъ длину; задній край ея широко выемчатый, боковые края мелко зазубренные, загнутые вверхъ, буроватые, полупрозрачные, къ вершинѣ сильно съуживающіеся, съ глубокой выемкой, послѣ середины къ основанію почти параллельные, у самаго основанія косо срѣзанные; передніе углы тупые, впереди прямо обрубленные (♂) или закругленные, слегка выдающіеся впередъ (♀); килп переднеспинки: боковые параллельные, срединные на передней долѣ сильно сближенные; поверхность переднеспинки у основанія поперечно-морщинистая.

Щитикъ удлиненный, на вершинѣ слегка пріостренный,

боковые края его сильно приподнятые, поверхность у основанія приподнята, къ вершинѣ поперечно-морщинистая.

Надкрылья у основанія слабо расширяющіяся, почти прямыя (♂ ♂) или замѣтно расширенныя (♀♀), шире переднеспинки; расширенная часть по серединѣ слегка просвѣчивающаяся, безъ свѣтлаго пятна у основанія, но съ нѣсколькими свѣтлыми поперечными жилками; membrana бурая, жилки ея окаймлены свѣтлыми, прозрачными полосами.

Ноги бурыя.

♂.

♀. Шестой брюшной сегментъ гораздо длиннѣе пятаго, боковыя лопасти его слегка выдающіяся за уровень боковыхъ краевъ лопастей седьмого сегмента и доходятъ до уровня вершины восьмого сегмента; седьмой сегментъ вмѣстѣ съ восьмымъ почти вдвое короче шестого сегмента, боковыя лопасти седьмого сегмента съ внутренними краями широко разставленными, закругленными, боковые края ихъ образуютъ очень тупой, мало выдающійся уголъ.

Рис. 77. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus laeviusculus* Reut. ♀ (рис. O. M. Reuter'a).

♂. Длина — 5,3—5,6 милл., ширина надкрылій у основанія — 2 милл.

♀. Длина — 5,6—6 милл., ширина надкрылій у основанія — 2,5 милл.

Сравнительныя замѣтки. *Aradus laeviusculus* Reut. хорошо отличается отъ всѣхъ видовъ группы короткимъ хоботкомъ, не доходящимъ до основанія переднегруди, строеніемъ переднеспинки, сильно сближенными на передней половинѣ ея срединными килями, corium'омъ надкрылій безъ бѣлаго пятна у основанія расширенной части, почти одноцвѣтнымъ, только съ буроватыми поперечными жилками и др. признаками.

Описаніе вида сдѣлано мною по ♂, ♀ изъ Финляндіи, полученными отъ проф. Reuter'a.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ свойственъ крайнему сѣверо-востоку Европы (Норвегія, Лапландія, Финляндія) и Сибири (Иркутскъ).

Образъ жизни. J. Sahlberg нашелъ этотъ видъ на Abies excelsa.

Aradus laeviusculus f. simillimus Reut. 1875.

Aradus simillimus Reut. Not. Sällsk. Faun. Fl. fenn. förh., XIV, 1875, p. 329; Ent. Tidskr., 1882, p. 107; Wien. Ent. Zeit., 1884, p. 134.
Aradus laeviusculus v. *simillimus* Reut. Medd. Soc. pro Faun. Fl. Fenn., h. 26, 1900, p. 136.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus simillimus Reut. loc. cit., 1875, p. 329 (Fennia).
Aradus laeviusculus var. *simillimus* Reut. loc. cit., 1900, p. 139 (Fennia: Inari).

Діагнозъ. Pronotum longitudine sua saltem $2^1/_3$ latius, lateribus medio sat fortiter rotundato-ampliatis, basin versus distincte convergentibus et rotundatis. Corium feminae margine exteriore sat dilatato. Caput tuberculo anteoculari minutissimo, obsoleto instructum.

Описаніе. Боковые края переднеспинки сильно расширенные, округленные, кзади сходящіеся, закругленные; переднеспинка сильно поперечная, ширина ея почти въ $2^1/_2$ раза шире длины. Боковой край надкрылій у основанія замѣтно расширенъ (♀). Предглазничные бугорки очень небольшіе, неявственные.

Рис. 78. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus laeviusculus* f. *simillimus* Reut. ♀ (изъ Финляндіи. типъ).

Сравнительныя замѣтки. Разновидность эта отличается отъ основной формы опредѣленными морфологическими признаками, дающими возможность легко отличать обѣ эти формы. Таксономическое значеніе ихъ совершенно неясно, такъ какъ извѣстно только 2 экземпляра f. *simillimus* Reut. и немногимъ болѣе основной формы.

Географическое распространеніе. Встрѣчается въ СѢв. Россіи: Финляндіи и Вологодск. губ.

46. Aradus dissors n. sp.

(Табл. II, фиг. 23).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Vladivostok. 28. V. 1909 (♂, ♀). Berger.

Діагнозъ. Ovalis, fusco-niger, marginibus posterioribus segmentorum connexivi, macula basali partis dilatatae hemelytrorum pallidis.

Caput latitudine sua vix longius; prolongatione antica sat brevi, crassa, a basi apicem versus angustata; lobis lateralibus sat brevibus, crassis, divergentibus, apice acuminatis, margine exteriore muticis; tuberculis anteocularibus obsoletis; lobis temporalibus obtusis, vix prominentibus; capite pone oculos sensim angustato, postice basin versus linea semicirculari, laevi, callosa, flavicante praedito.

Antennae longae, tenues, dense granulatae, nigrae; articulo secundo capite breviore, quam articuli tertius et quartus simul sumpti longiore, apicem versus sensim et regulariter incrassato, ima basi vix capitulato incrassato, basi quam apice paullo tenuiore, articulo tertio secundo duplo et dimidio breviore, articulo quarto tertio aequilongo.

Rostrum basin prosterni attingens.

Pronotum capite brevius, magis quam duplo longitudine sua latius; margine postico late et leviter sinuato, margine antico inter angulos sinuato, marginibus lateralibus postice subtiliter crenulatis, rotundatis, basin versus parum angustatis, antice distincte subtiliter denticulatis, late et profunde sinuatis, apicem versus fortiter angustatis; angulis anterioribus leviter prominulis, obtusis, apice rotundatis; carinis deplanatis, obliteratis, subparallelis.

Scutellum elongatum, apice acuminatum; marginibus lateralibus elevatis, post medium leviter sinuatis, disco basi convexo.

Hemelytra basi parum dilatata; macula basali partis dilatatae hemelytrorum et interstitio inter costas corii sordide fusco-albidis; costis carinato-elevatis; membrana nigra, venis hyalino-cingulatis.

Pedes nigri, femoribus apice fuscis.

Описаніе. Овальный, буровато-чернаго цвѣта, задніе края брюшныхъ сегментовъ на connexivum'ѣ, пятно у основанія расширенной части надкрылій свѣтлые, желтовато-бѣлые.

Голова чуть длиннѣе своей ширины; передній отростокъ ея довольно короткій, съуживающійся отъ основанія къ вершинѣ; боковые отростки довольно короткіе, толстые, расходящіеся, на вершинѣ заостренные, внѣшній край ихъ невооружен-

ный, предглазничные бугорки неявственные; височные отростки тупые, мало выступающіе, такъ что голова позади глазъ сразу постепенно съуживающаяся; на поверхности головы у основанія полукруглая, блестящая, гладкая линія желтоватаго цвѣта.

Усики длинные, тонкіе, густо усѣянные довольно выдающимися бугорками чернаго цвѣта; первый члеником ихъ короткоовальный, второй члеником короче головы, длиннѣе третьяго и четвертаго взятыхъ вмѣстѣ, отъ вершины къ основанію постепенно и равномѣрно съуживающійся, у самаго основанія незначительно головчато-утолщенный, у основанія немногимъ болѣе тонкій, чѣмъ у вершины, третій члеником въ $2^1/_2$ раза короче второго, четвертый одинаковой длины съ третьимъ.

Хоботокъ доходитъ до основанія переднегруди.

Переднеспинка короче головы, поперечная, болѣе чѣмъ вдвое шире своей длины; задній край ея широко и слабо выемчатый, передній между шейными углами съ выемкой, боковые края позади мелко-зазубренные, закругленные, къ основанію слабо съуживающіеся, впереди съ замѣтными зубчиками, съ широкой и глубокой выемкой, сильно съуживающіеся къ вершинѣ; передніе углы слегка продвинутые впередъ, тупые, на вершинѣ округленные; кили переднеспинки очень плоскіе, стертые, параллельные.

Щитикъ удлиненный, къ вершинѣ пріостренный; боковые края приподнятые, у вершины съ небольшой выемкой; поверхность щитика у основанія приподнятая.

Надкрылья у основанія слабо расширенныя, пятно у задняго края расширенной части и пространство между жилками corium'a грязно-буровато-бѣлыя; corium вдвое длиннѣе щитика, жилки его сильно выпуклыя; membrana черная, пространства вокругъ жилокъ бѣловатыя, полупрозрачныя.

Ноги черныя, вершины бедеръ бурыя.

♂. Пятый брюшной сегментъ по средней линіи вдвое короче шестого и болѣе чѣмъ вдвое короче своихъ боковыхъ краевъ; боковыя лопасти пятаго сегмента едва выдающіяся за уровень лопастей слѣдующаго сегмента, боковые края ихъ съ легкой выемкой, боковыя лопасти шестого сегмента по внутреннему краю сильно выемчатыя, сильно съуживающіяся къ вершинѣ, не соприкасающіяся съ лопастями слѣдующаго сегмента; лопасти седьмого сегмента съ внутренними краями соприкасаю-

щимся, только на самой вершинѣ съ угловатой вырѣзкой, боковые края закругленные, сильно зазубренные, у основанія съ выдающимся бугоркомъ.

♀. Пятый брюшной сегментъ по средней линіи слегка длиннѣе шестого, его задній край выемчатый; шестой сегментъ одинаковой длины съ седьмымъ, дискондальная часть его сильно поперечная, боковыя лопасти не достигаютъ уровня вершины восьмого сегмента, боковые края ихъ съ легкой выемкой, вершинные углы слегка тупые, выдающіеся за уровень лопастей слѣдующаго сегмента, боковыя лопасти седьмого сегмента съ внутренними краями закругленными, разставленными, боковые края ихъ съ значительно выдающимся бугоркомъ передъ серединой и выемкой послѣ нея.

♂. Длина—5,2 милл., ширина надкрылій у основанія—1,9 милл.

♀. Длина—5,9 милл., ширина надкрылій у основанія—2,2 милл.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ новый видъ принадлежитъ къ тому подраздѣленію группы *A. lugubris* Fall., которая характеризуется corium'омъ надкрылій съ свѣтлымъ пятномъ у основанія расширенной части ихъ, вторымъ члеником усиковъ отъ вершины до самаго основанія равномѣрно утончающагося; отъ двухъ видовъ сюда относящихся: *A. bimaculatus* Reut. и *A. selectus* Jak. хорошо отличается длинными и тонкими усиками, переднеспинкой съ замѣтными зубчиками на боковыхъ краяхъ въ передней половинѣ ея, сильно стертыми, не приподнятыми килями переднеспинки.

По внѣшнему habitus'у нѣсколько походитъ на *A. vitiosus* Jak., но отличается тѣми же признаками, формой второго членика усиковъ. Ближе всего *A. dissors* стоитъ къ виду *A. angularis* J. Sahlb., въ особенности по строенію переднеспинки, шейные углы которой у обоихъ видовъ значительно продвинуты впередъ и по длиннымъ, тонкимъ усикамъ, но у *A. angularis* — шейные углы острые, прямо продвинутые впередъ, боковые края переднеспинки на всемъ протяженіи мелко зазубрены, надкрылья у основанія слабо расширенныя и т. д., между тѣмъ какъ нашъ видъ имѣетъ шейные углы тупые, передній край ихъ закругленный, вершина направлена къ внѣ, боковые края переднеспинки впереди съ явственными мелкими зубчиками, надкрылья у основанія довольно сильно расширены и т. д.

Географическое распространеніе. *A. dissors* извѣстенъ пока только изъ Южно-Уссурійскаго края, гдѣ онъ найденъ въ окрестностяхъ Владивостока.

47. **Aradus bimaculatus** Reut. 1872.

(Табл. II, фиг. 26).

Aradus bimaculatus Reut. Öfv. af Kongl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1872, № 5, p. 58; Entom. Tidskr., 1882, p. 76 et 106; Wien. Ent. Zeit., 1884, p. 135; Medd. Soc. Faun. Fl. Fenn., h. 26, 1900, p. 135.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Gub. Char'kov: Kupjansk (♀). Ivanov.

Діагнозъ. Ovalis, sat latiusculus, fusco-niger, marginibus posticis segmentorum connexivi, basi partis dilatatae hemelytrorum, venulis transversis corii sordide flavescenti-albidis, marginibus posticis pronoti prope angulos humerales carinisque postice flavescentibus.

Caput latitudini suae aequilongum; prolongatione antica longa, sat crassa; lobis lateralibus brevibus sat crassis, acuminatis, margine exteriore tuberculo parvulo instructis; tuberculis anteocularibus obsoletis; lobis temporalibus parvis, ultra oculos parum prominentibus; caput pone oculos sensim angustatum, postice basin versus lineis duabus laevibus, callosis, angulariter convergentibus, flavis instructum.

Antennae nigrae, dimidio basali articuli secundi fusco, articulo secundo quam caput breviore et quam articulus tertius duplo longiore, apicem versus sensim et regulariter incrassato, articulo tertio et quarto simul sumptis secundo aequilongis, articulo tertio quarto fere aequilongo.

Rostrum basin prosterni vix superans.

Pronotum longitudine sua duplo latius, margine postico leviter sinuato, marginibus lateralibus minute crenulatis, antice profunde sinuatis, apicem versus fortiter angustatis, postice rotundatis; angulis anterioribus obtusis, apice recte truncatis; carinis intermediis medio approximatis, basin versus leviter divergentibus, carinis lateralibus subparallelis.

Scutellum elongatum, sat latum, apice rotundatum; marginibus lateralibus rotundatis, elevatis, ferrugineis.

Hemelytra basi paullo dilatata; membrana albida, fusco-maculata. Pedes ferrugineo-fusci, femoribus obscurioribus, apice flavescentibus

Описаніе. Овальный, буровато-чернаго цвѣта, задніе края сегментовъ connexivum'a бѣловато-желтые, основаніе расширенной части надкрылій съ большимъ бѣлымъ пятномъ съ каждой стороны, поперечныя жилки corium'a грязно-желтовато-бѣлые, задніе края переднеспинки возлѣ плечевыхъ угловъ и основанія килей ея — желтоватые.

Голова одинаково развитая въ длину и ширину, передній отростокъ ея длинный, довольно толстый, боковые отростки короткіе, довольно широкіе, заостренные, на внѣшнемъ краю вооруженные небольшимъ бугоркомъ, предглазничные бугорки незначительные, височные отростки небольшіе, слегка выдаются за глазами; голова позади глазъ постепенно съуживающаяся, съ ясными приподнятыми, гладкими линіями, сходящимися подъ угломъ, желтоватаго цвѣта.

Усики чернаго цвѣта, только основная половина второго членика буроватая, первый члеликъ ихъ короткій, овальный, второй члеликъ короче головы, вдвое длиннѣе третьяго и равенъ третьему и четвертому взятымъ вмѣстѣ, у основанія буроватый, отъ вершины къ основанію постепенно и равномѣрно съуживающійся, третій члеликъ почти одинаковой длины съ четвертымъ.

Хоботокъ чуть заходитъ за основаніе переднегруди.

Переднеспинка въ два раза шире своей длины, задній край ея слегка выемчатый, боковые края слабо зазубренные, впереди съ сильной выемкой, сильно съуживающіеся, сзади правильно закругленные, передніе углы тупые, на вершинѣ прямо обрубленные; срединные кили переднеспинки по серединѣ сближенные, къ основанію слегка расходящіеся, боковые кили почти параллельные; кили въ задней половинѣ переднеспинки и задній край ея возлѣ плечевыхъ угловъ желтоватаго цвѣта.

Щитикъ удлиненный, довольно широкій, на вершинѣ закругленный; боковые края его закругленные, приподнятые, рыжеватаго цвѣта.

Надкрылья у основанія незначительно расширенныя, corium вдвое длиннѣе щитика, membrana бѣловатая, въ бурыхъ пятнахъ.

Ноги рыжевато-бурыя, бедра, исключая ихъ вершинъ, темнѣе.

♂. Неизвѣстенъ.

♀. Пятый брюшной сегментъ слегка длиннѣе шестого, шестой на $^1/_3$ длиннѣе седьмого; боковыя лопасти шестого сегмента доходятъ до уровня седьмого сегмента, задніе углы ихъ тупые, не выступающіе за край лопастей слѣдующаго сегмента; боковыя лопасти седьмого сегмента съ внутренними краями широко разставленными, закругленными, окаймленными желтымъ, боковые края закругленные.

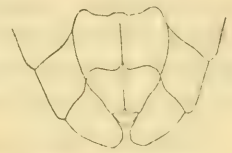


Рис. 79. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus bimaculatus* Reut. ♀ (изъ Харьковской губ.: Купянска).

♀. Длина—5,7 милл., ширина надкрылій у основанія—2 милл.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ относится къ тому подраздѣленію группы *A. lugubris* Fall., corium надкрылій которыхъ у основанія расширенной части съ бѣлымъ пятномъ, отъ др. видовъ, имѣющихъ такое же пятно, отличается вторымъ членикомъ усиковъ отъ вершины къ основанію постепенно и равномѣрно съужи-вающимся, прямо обрубленными впереди шейными углами, боковыми отростками головы съ бугоркомъ на внѣшнемъ краѣ.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ былъ извѣстенъ только изъ Швеціи, но теперь найденъ въ Харьковской губ.: Купянскѣ.

48. **Aradus selectus** Jak. 1878.

Aradus selectus Jak. Bull. Soc. Nat. Mosc., 1878, 1, p. 132.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus selectus Jak. loc. cit., p. 132. 1878. (Sarepta).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Gub. Saratov: Sarepta. (3 ♀).
Gub. Saratov: Sarepta. 5. IV. 1865. (♀). („*Aradus sareptanus*“ Jak. det.).
Gub. Charkov: Kupjansk. (♀). („*Aradus sareptanus*“ Jak. det.).
Sine datis. (♀).

Діагнозъ. Ovalis, fuscus, marginibus posticis segmentorum connexivi, macula basali partis dilatatae corii, clavo medio, venulis

transversis inter costas corii carinisque pronoti in parte posteriore — flavescenti-albidis.

Caput longitudini suae aequilatum; prolongatione antica sat brevi, tumidiuscula, lobis lateralibus longis, acuminatis, parum divergentibus, margine exteriore muticis; tuberculis anteocularibus distinctis, obtusis.

Antennae longae, sat crassiusculae, nigricantes, articulo secundo capite breviore et quam articulus tertius duplo et dimidio longiore, apicem versus sensim et regulariter incrassato; articulo tertio quarto vix longiore.

Rostrum basin prosterni vix superans.

Pronotum longitudine sua duplo et dimidio latius, margine postico leviter sinuato, marginibus lateralibus vix crenulatis, antice sat profunde et late sinuatis, apicem versus fortiter angustatis, postice basin versus rotundatis, convergentibus; angulis anticis obtusis, rotundatis, vix prominulis; carinis aequaliter distantibus, subparallelis, carinis postice nec non callis humeralibus et margine pronoti prope his sordide flavescentibus.

Scutellum sat latum, marginibus lateralibus rotundatis, parum elevatis.

Hemelytra basi paullo dilatata; clavo basi et medio, corio basi fere nigris, costis maculisque inter costas corii fuscis, macula basali partis dilatatae corii, maculis parvis, venulis transversis sordide-albidis; membrana albida, fusco-maculata.

Описаніе. Овальный, бураго цвѣта, задніе края брюшныхъ сегментовъ на connexivum'ѣ, пятно у основанія расширенной части надкрылій, середина clavus'a и поперечныя полоски между жилками corium'a, основанія килей переднеспинки желтовато-бѣлаго цвѣта.

Голова одинаково развитая въ длину и въ ширину; передній отростокъ ея довольно короткій, сильно выпуклый, боковые отростки длинные, острые, слабо расходящіеся, внѣшній край ихъ невооруженный; предглазничные отростки явственные, притупленные.

Усики длинные, довольно толстые, буровато-черноватаго цвѣта, первый членикъ ихъ короткій, овальный, выдается почти на $^1/_2$ за вершину боковыхъ отростковъ головы, второй членикъ постепенно и равномѣрно съуживающійся къ основанію,

короче головы и въ $2^1/_2$ раза длиннѣе третьяго членика, третій членикъ слегка длиннѣе четвертаго.

Хоботокъ слегка заходитъ за основаніе переднегруди.

Переднеспинка въ $2^1/_2$ раза шире своей длины, кпереди сильно съуживающаяся; задній край ея съ легкой выемкой, боковые края слабо зазубренные, впереди съ широкой и довольно глубокой выемкой, сзади закругленные, слабо сходящіеся; передніе углы тупоугольно-округленные, чуть продвинутые впередъ; килп переднеспинки равно-отстоящіе, почти параллельные, задняя половина ихъ, также какъ вздутія лежащія возлѣ плечевыхъ угловъ и край переднеспинки возлѣ нихъ — грязно-желтоватаго цвѣта.

Щитикъ довольно широкій, боковые края его выгнутые, слабо приподнятые, вершина его закругленная.

Надкрылья у основанія слабо расширенныя, corium вдвое длиннѣе щитика; основаніе и вершина clavus'a и основаніе corium'a почти чернаго цвѣта, жилки и отдѣльныя пятна между ними бурыя, пятно у основанія расширенной части corium'a и отдѣльныя пятнышки и полоски грязно-бѣлаго цвѣта; membrana бѣлая, съ бурыми пятнами.

♂. Неизвѣстенъ.

♀. Пятый брюшной сегментъ едва длиннѣе шестого, шестой сегментъ одинаковой длины съ седьмымъ; боковыя лопасти седьмого сегмента почти продольно поставленныя, боковые края ихъ закругленные, съ едва выдающимся угломъ у основанія, внутренніе края закругленные, разставленные, окаймленные желтымъ.

Рис. 80. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus selectus* Jak. ♀ (изъ Саратовской губ.: Сарепта).

♀. Длина — 4,8—6 милл., ширина надкрылій у основанія — 1,6—2,4 милл.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ болѣе всего походитъ на *Aradus bimaculatus* Reut., отъ котораго отличается шейными углами переднеспинки впереди закругленными (♀), боковыми отростками головы на внѣшнемъ краю невооруженными, болѣе длиннымъ вторымъ членикомъ усиковъ, менѣе широкимъ тѣломъ.

Отъ *A. sordidus* Horv., на котораго немного походитъ по цвѣту, рѣзко отличается строеніемъ второго членика усиковъ

постепенно и равномѣрно съуживающагося, менѣе сильно бугорчатаго.

Географическое распространеніе. Описанъ В. Е. Яковлевымъ изъ Вост. Россіи: Сарепты.

49. **Aradus sareptanus** Jak. 1874.

Aradus sareptanus Jak. Bull. Soc. Nat. Mosc., 1874, 2, p. 268, t. 10, f. 7

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus sareptanus Jak. loc. cit., p. 268. 1874. (Sarepta).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Sarepta. (♂).

Вѣроятно = *A. selectus* Jak.

Экземпляръ *Aradus sareptanus* Jak., послужившій В. Е. Яковлеву для описанія этого вида, сохранился только въ видѣ фрагмента, лишеннаго усиковъ, брюшка, половины надкрылій и не можетъ быть изслѣдованъ; рисунокъ В. Е. Яковлева очень неточенъ, напр., направленіе килей на переднеспинкѣ совершенно невѣрно.

Въ сохранившемся обломкѣ я не могу найти какихъ либо отличій, кромѣ очень маленькой (4 милл., по Яковлеву) величины, этого вида отъ позднѣе описаннаго Яковлевымъ же *Aradus selectus* Jak.

Кромѣ одного экземпляра типа *A. sareptanus* Jak. и одного же экз. *A. selectus* Jak., въ коллекціи Яковлева находились еще 2 экз. перваго вида и 3 экз. второго. Эти два экземпляра „*A. sareptanus* Jak.“ совершенно не отличимы отъ типа *A. selectus* Jak. Всѣхъ ихъ я отношу къ этому виду и они приведены выше.

Для подтвержденія этой синониміи или для принятія самостоятельности *A. sareptanus* Jak. необходимъ матеріалъ изъ Вост. Россіи по этой группѣ, такъ какъ находящійся у меня матеріалъ недостаточенъ и, кромѣ того, крайне плохой сохранности.

Если синонимія эта подтвердится при изученіи дальнѣйшаго матеріала изъ Вост. Россіи, то имя *A. sareptanus* Jak. 1874. имѣетъ пріоритетъ передъ позднѣйшимъ *A. selectus* Jak. 1878.

50. **Aradus sordidus** HORV. 1874.

Aradus sordidus HORV. Berl. Ent. Zeit., 1874, p. 335.—REUT. Wien. Ent. Zeit., 1884, p. 135.

Діагнозъ. Oblongo-ovalis, nigricanti-fuscus, marginibus posterioribus segmentorum connexivi, macula basali partis dilatatae corii sordide flavescenti-albidis, costis et venulis transversis ferrugineis.

Caput latitudini suae aequilongum, prolongatione antica brevi, lobis lateralibus longis, acutis, fortiter divergentibus, margine exteriore muticis; tuberculis anteocularibus validis, obtusis; lobis temporalibus obtusis, haud prominentibus, capite pone oculos sensim angustato, postice basin versus lineis duabus laevibus, callosis, angulariter convergentibus, flavescentibus praedito.

Antennae sat tenues, longae, dense granulatae, nigrae; articulo secundo capite breviore, quam articulus tertius duplo et dimidio longiore, ab apice in parte $\frac{1}{4}$ longitudinis suae fortiter sensim gracilescente, dein paullo angustato, in dimidio basali fere cylindrico, basi ima capitulato incrassato; articulo tertio apice quam articulus secundus crassiore, articulo quarto tertio vix breviore.

Rostrum medium mesosterni attingens.

Pronotum transversum, longitudine sua duplo et dimidio latius; margine postico late et leviter sinuato, marginibus lateralibus crenulatis, postice late rotundatis, antice profunde sinuatis; angulis anticis obtusangulariter rotundatis, vix prominulis; carinis discoidalibus intermediis antice vix convergentibus, lateralibus parallelis, carinis omnibus basin versus marginibusque circa angulos posticos flavescentibus.

Scutellum angustum, longum; marginibus lateralibus elevatis, medio humilioribus; disco basi convexo, apice transversim rugulosum.

Hemelytra basi paullo dilatata, apicem versus angustata, sordide flavescenti-albida; clavo, macula mediana excepta, corio basi et apice nigris, costis et venulis transversis ferrugineis; membrana albida, maculis nonnullis magnis fuscis praedita.

Inferne nigro-fuscus, marginibus posticis segmentorum connexivi flavo-albidis, lateribus linea albida nitida praeditus.

Pedes fusci, femoribus obscurioribus, apice pallide flavescentibus.

♂. Lobi laterales segmenti ventralis sexti ad lobos segmenti ultimi valde approximati; marginibus interioribus approximatis, flavo-limbatis.

♀. Segmentum ventrale quintum margine apicali lateribus bisinuato; segmentum sextum quinto fere in $^1/_3$ brevius, lobis lateralibus apicem segmenti attingentibus; segmentum septimum sexto in $^1/_3$ brevius, margine postico medio emarginato; lobis lateralibus segmenti septimi marginibus interioribus flavo-limbatis, basi contiguis, dimidio apicali leviter divergentibus, marginibus exterioribus late rotundatis.

Описаніе. Удлиненно овальный, черновато-бураго цвѣта, заднія края сегментовъ на connexivum'ѣ съ бѣловатыми полосами, такого же цвѣта пятно въ задней половинѣ расширенной части надкрылій, узкія полоски и участки между жилками corium'a.

Голова одинаково развитая въ длину и ширину; передній отростокъ ея довольно короткій, боковые отростки длинные, острые, сильно расходящіеся, внѣшній край ихъ невооруженный; предглазничные зубцы значительные, притупленные; височные отростки тупые, не выдающіеся, такъ что голова позади глазъ постепенно съуживающаяся; на поверхности головы въ задней половинѣ подковообразное неглубокое вдавленіе, позади котораго двѣ косо-направленныя гладкія, блестящія линіи желтаго цвѣта; отъ предглазничныхъ отростковъ къ височнымъ проходятъ продольныя возвышенія, касающіяся внутренняго края глазъ.

Рис. 81.—*Aradus sordidus* Horv. (рис. O. M. Reuter'a).

Усики длинные, довольно тонкіе, чернаго цвѣта, бугорчатые, съ бугорками сильно выдающимися; первый члеником усиковъ — овальный, короткій, второй члеником короче головы, въ $2^1/_2$ раза длиннѣе третьяго, отъ вершины на протяженіи $^1/_4$ своей длины постепенно сильно утончающійся, далѣе слабо утончающійся, приблизительно $^1/_2$ его отъ середины къ основанію одинаковой толщины, только самое основаніе головчато-утолщенное, третій члеником на вершинѣ слегка толще второго, слегка длиннѣе четвертаго.

Хоботокъ доходитъ до середины среднегруди.

Переднеспинка почти въ $2^1/_2$ раза шире своей длины, задній край ея съ широкой и неглубокой выемкой, боковые края за-

зубренные, въ задней половинѣ широко закругленные, впереди съ глубокой выемкой; передніе углы чуть продвинуты, тупоугольно закругленные; кили переднеспинки: срединные впереди слегка сближенные, боковые — параллельные, всѣ кили въ задней половинѣ желтоватаго цвѣта, какъ и боковой край переднеспинки возлѣ заднихъ угловъ ея.

Щитикъ узкій, длинный, боковые края его приподнятые, по серединѣ пониженные; поверхность его у основанія приподнятая, къ вершинѣ поперечно-морщинистая.

Надкрылья у основанія слегка расширенныя, къ вершинѣ слабо съуживающіяся, грязно-желтовато-бѣлаго цвѣта; clavus, исключая пятна по серединѣ, основаніе и вершина corium'a — черные, жилки и поперечныя жилочки рыжеватаго цвѣта; membrana бѣлая съ нѣсколькими крупными бурыми пятнами.

Снизу черновато-бурый, вершинные края сегментовъ и углы ихъ свѣтло желтые; по бокамъ проходитъ бѣлая блестящая линія.

Ноги бурыя, бедра темнѣе, вершины ихъ свѣтло-желтыя.

♂. Боковыя лопасти шестого брюшного сегмента сильно приближены къ лопастямъ слѣдующаго сегмента; внутренніе края лопастей седьмого сегмента сближенные, окаймленные желтымъ.

♀. Задній край пятаго брюшного сегмента съ двумя выемками по бокамъ; шестой сегментъ почти на $^1/_3$ короче пятаго и слегка короче своихъ боковыхъ краевъ; боковыя лопасти доходятъ до вершины седьмого сегмента; седьмой сегментъ на $^1/_3$ короче шестого, задній край его по серединѣ съ выемкой; боковыя лопасти седьмого сегмента съ внутренними краями окаймленными желтымъ, у основанія соприкасающимися, съ середины слабо расходящимися, боковые края широко закругленные; восьмой сегментъ вдвое короче седьмого.

Рис. 82.—Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus sordidus* Horv. ♀ (рис. O. M. Reuter'a).

♂. Длина—5 милл., ширина—2 милл.

♀. Длина—5,3 милл.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ по строенію усиковъ, главнымъ образомъ второго членика, который короче головы, съуживающійся отъ самой вершины къ основанію, окраскѣ надкрылій и др. признакамъ хорошо отличается отъ другихъ

видовъ группы типа *A. lugubris*. Ближе всего онъ стоитъ къ восточно-сибирскому *A. vitiosus* Як., но строеніе переднеспинки и окраска тѣла даютъ возможность легко отличать эти виды.

Географическое распространеніе. Видъ *A. sordidus* Horv. — восточно-европейскій видъ, встрѣчающійся въ Нижней Австріи, Венгріи и Южной Россіи.

Въ Южной Россіи онъ найденъ въ Херсонской губ.: Черный лѣсъ. 10. V. 1900. Д. Померанцевъ.

51. **Aradus vitiosus** Як. 1889.

Aradus vitiosus Як. Hor. Soc. Ent. Ross., XXIII, p. 77. 1889.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus vitiosus Як. loc. cit., p. 77 (Transbaicalia: fl. Shilka; fl. Amur.).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Transbaicalia: fl. Shilka syst. fl. Amur. (♀).
Prov. Amur: Raddevka in fl. Amur. (♀).

Діагнозъ. Oblongo-ovalis, fusco-niger, marginibus posticis segmentorum connexivi, macula basali partis dilatatae hemelytrorum flavescenti-albidis.

Caput latitudine sua paullo longius; prolongatione antica sat longa, crassa, lobis lateralibus sat crassis, brevibus, antrorsum vergentibus, apice acuminatis, margine exteriore muticis; tuberculis anteocularibus distinctis, obtusis; lobis temporalibus validis, obtusis, paullo prominentibus; capite pone oculos sensim angustato, postice basin versus linea arcuata callosa, laevi praedito.

Antennae longae, sat dense granulatae, nigrae, solum articulo secundo medio infuscato; articulo secundo capite breviore et quam articuli tertius et quartus simul sumti vix longiore, ab apice paullo minus quam in dimidio longitudinis suae sensim angustato, dein fere cylindrico, basi ima vix incrassato, articulo tertio secundo fere duplo breviore, articulo quarto tertio vix breviore.

Rostrum apicem mesosterni paullo superans.

Pronotum longitudine sua magis quam duplo longius; margine postico late et leviter sinuato, margine antico inter angulos profunde sinuato, marginibus lateralibus subtiliter crenulatis, postice angulato-rotundatis, basin versus fortiter convergentibus,

antice fortius convergentibus, profunde angulariter sinuatis; angulis apicalibus obtusis, apice rotundatis, prominulis; carinis discoidalibus elevatis, verrucosis, subparallelis.

Scutellum elongatum, sat latum (♀), apice obtuso; marginibus lateralibus elevatis, disco basi convexo.

Hemelytra basi dilatata; costis corii carinato-elevatis: membrana albida, fusco maculata.

Pedes fusci, tibiis ad apicem pallidioribus.

♂ ignotus.

♀. Segmentum ventrale quintum margine apicali recto, linea media segmenti lateribus aequilongum et quam segmentum sextum longius; segmentum sextum septimo in $^1/_4$ longius, linea mediana hujus lateribus aequilonga; segmentum septimum octavo magis quam triplo longius, lobis lateralibus segmenti septimi marginibus interioribus rotundatis, late distantibus, marginibus posticis rotundatis, medio vix angulatis.

Описаніе. Удлиненно-овальный, буровато-черноватаго цвѣта, задніе края брюшныхъ сегментовъ на connexivum'ѣ, пятно у основанія расширенной части надкрылій бѣловато-желтаго цвѣта.

Голова слегка болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину; передній отростокъ ея толстый, длинный, боковые отростки довольно широкіе, короткіе, прямо направленные впередъ, на вершинѣ острые, внѣшній край ихъ невооруженный; предглазничные бугорки явственные, тупые; височные отростки довольно массивные, тупые, но слабо выдающіеся наружу, такъ что голова позади глазъ постепенно съуживающаяся; на поверхности головы у основанія дугообразная возвышенная, блестящая, гладкая линія.

Усики длинные, поверхность ихъ густо покрыта бугорками, чернаго цвѣта, только второй члеником по серединѣ буроватый; первый члеником короткій, овальный, второй члеником короче головы и слегка длиннѣе третьяго и четвертаго взятыхъ вмѣстѣ, отъ вершины немного менѣе чѣмъ до половины своей длины постепенно утончающійся, далѣе почти одинаковой толщины на всемъ протяженіи, у самаго основанія слегка утолщающійся, третій члеником въ 1^1_2 раза короче второго, четвертый члеником чуть короче третьяго.

Хоботокъ немного заходитъ за вершину среднегруди.

Переднеспинка поперечная, болѣе чѣмъ вдвое шире своей длины; задній край ея широко и слабо выемчатый, передній край между шейными углами съ глубокой выемкой; боковые края мелко зазубренные, сзади угловато-закругленные, къ основанію сильно сходящіеся, впереди болѣе сильно съужи-вающіеся, съ глубокой угловатой выемкой, передніе углы ту-пые, на вершинѣ закругленные, продвинутые впередъ; кили переднеспинки приподнятые, бугорчатые, параллельные.

Щитикъ удлиненный, довольно широкій (♀), на вершинѣ притупленный; боковые края его приподнятые; поверхность у основанія приподнятая.

Надкрылья у основанія расширенныя; corium вдвое длиннѣе щитика, жилки на немъ сильно выдающіяся, membrana бѣлова-тая, съ бурыми пятнами.

Ноги темныя, голени къ вершинѣ болѣе свѣтлыя.

♀. Задній край пятаго брюшного сегмента прямой, средин-ная линія сегмента равна боковымъ краямъ его и длиннѣе шестого сегмента, шестой сегментъ на $^1/_4$ длиннѣе седьмого сегмента, средняя линія его равна боковымъ краямъ; седь-мой сегментъ, болѣе чѣмъ втрое длиннѣе восьмого, по серединѣ боковыхъ краевъ его дискондальной части два большихъ желтыхъ пятна внутренніе края боковыхъ лопастей седьмого сег-мента закругленные, широко разста-вленные, задніе края закругленные, по-серединѣ съ едва намѣчающимся угломъ.

Рис. 83. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus vitiosus* Jак. ♀ (изъ Забайкальской обл.: р. Шилка, типъ).

♀. Длина—5,9—6,1 милл., ширина надкрылій у основанія—2,2 милл.

Сравнительныя замѣтки. *Aradus vitiosus* Jак. относится къ тѣмъ видамъ группы *A. lugubris* Fall., у которыхъ у основанія рас-ширенной части надкрылій находится бѣлое пятно, такъ что corium не одноцвѣтно-черный.

По строенію второго членика усиковъ онъ примыкаетъ къ *A. sordidus* Horv., отъ котораго отличается окраской, строеніемъ переднеспинки.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ описанъ изъ

Забайкалья и Амурской обл.; найденъ онъ былъ на р. Шилкѣ и въ Раддевкѣ (на р. Амурѣ).

Кромѣ того, къ этому же виду отношу экземпляръ изъ Забайкальской обл.: Шиванда, Срѣтенск. окр. (3. VII. 1909. А. Келлеръ), отличающійся нѣсколько отъ двухъ экземпляровъ типовъ В. Е. Яковлева.

52. **Aradus semilacer** n. sp.

(Табл. I, фиг. 15).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Prov. Littoralis: Nikolsk in fl. Ussuri. 2. V. 1899 (♂).

Діагнозъ. Oblongo-ovalis, angustus, niger, tibiis apiceque femorum fuscis.

Caput longitudini suae aequilatum, prolongatione antica longa, tenui, basi sat lata, apicem versus angustata, lobis lateralibus sat longis, crassiusculis, fortiter divergentibus, apice acuminatis, margine exteriore muticis; tuberculis anteocularibus validis, acutis; lobis temporalibus obtusis, distincte prominentibus; capite pone oculos sensim angustato, basi lineis duabus, callosis, laevibus, angulatim convergentibus, pallidis praedito. Oculi valde exserti.

Antennae longae, graciles, nigrae; articulo secundo ab apice basin versus in $^1/_3$ longitudinis suae sensim angustato, dein cylindrico, ima basi capitulato incrassato, quam caput breviore et quam articuli tertius et quartus simul sumti paullo longiore, articulo tertio secundo in $^1/_3$ breviore, hoc crassiore, articulo quarto tertio in $^1/_3$ breviore.

Rostrum medium prosterni attingens.

Pronotum longitudine sua duplo latius, quam hemelytra quoque latius, margine postico late sinuato, margine antico inter angulos profunde sinuato, marginibus lateralibus crenulatis, fortiter angulato-rotundatis, ampliatis, antice late et profunde sinuatis, fortiter angustatis, post medium modice angustatis; angulis anterioribus prominentibus, obtusis, apice rotundatis; carinis valde elevatis, verrucosis, subparallelis, intermediis apice magis approximatis.

Scutellum elongatum, angustum; marginibus altissime elevatis.

Hemelytra basi late dilatata, corio unicolore, costis carinato-elevatis; membrana nigra.

Connexivum totum nigrum; angulis apicalibus segmentorum ventralium secundi tertiique haud prominentibus, segmenti quarti parum prominenti, segmente quinti valde prominente, angulum fere rectum formante.

♂. Segmentum quintum ventrale sexto vix brevius, segmentum sextum marginibus lateralibus suis brevius: lobi laterales segmenti sexti apice rotundati, marginibus interioribus a lobis segmenti septimi valde distantibus; lobis lateralibus segmenti septimi longis, vix transversis, marginibus interioribus divergentibus, parum rotundatis, marginibus lateralibus subrotundatis.

♀ ignota.

Описаніе. Удлиненный, совершенно чернаго цвѣта, только вершины бедеръ и голени бурыя.

Голова одинаково развитая въ длину и ширину; передній отростокъ ея длинный, довольно тонкій, у основанія расширенный, боковые отростки довольно длинные, сильно расходящіеся, самая вершина ихъ заостренная, внѣшній край невооруженный; предглазничные бугорки большіе, слегка заостренные, височные отростки мало выдающіеся, такъ что голова позади глазъ сразу постепенно съуживающаяся, на поверхности головы у основанія двѣ сходящіяся подъ угломъ, гладкія, блестящія линіи желтоватаго цвѣта.

Усики длинные, тонкіе, чернаго цвѣта; первый члеником ихъ коротко-овальный, второй члеником отъ вершины на протяженіи $^1/_3$ своей длины постепенно съуживающійся, далѣе почти одинаковой толщины въ остальной своей части, исключая самаго основанія — головчато утолщеннаго, короче головы и немного длиннѣе третьяго и четвертаго взятыхъ вмѣстѣ, третій члеником на $^1/_3$ короче второго и толще его, четвертый на $^1/_3$ короче третьяго.

Хоботокъ доходитъ до середины переднегруди.

Переднеспинка вдвое шире своей длины и шире надкрылій у основанія; задній край ея съ выемкой, передній между углами съ глубокой выемкой; боковые края мелко-зазубренные, сильно угловато-закругленные, расширенные, кпереди сильно съуживающіеся съ широкой и глубокой выемкой, кзади менѣе сильно съуживающіеся; передніе углы продвинуты впередъ въ видѣ

тупыхъ, на вершинѣ закругленныхъ угловъ; кили переднеспинки сильно приподнятые, бугорчатые, параллельные, срединные на передней половинѣ переднеспинки болѣе сближенные.

Щитикъ узкій, удлиненный; боковые края его сильнѣйшимъ образомъ приподнятые.

Надкрылья у основанія широко расширенныя; corium вдвое длиннѣе щитика, одноцвѣтный, жилки сильно выпуклыя, membrana черная.

Connexivum одноцвѣтный, вершинные углы второго и третьяго брюшныхъ сегментовъ совершенно невыдающіеся, четвертаго едва выдающіеся, углы пятаго — сильно выдающіеся, въ видѣ почти прямыхъ угловъ съ скошенной вершиной.

Ноги черныя, голени и вершины бедеръ бурыя.

♂. Пятый брюшной сегментъ слегка короче шестого, шестой короче своихъ боковыхъ краевъ, боковыя лопасти шестого сегмента на вершинѣ закругленныя, внутренніе края ихъ отстоящіе отъ лопастей слѣдующаго сегмента; седьмой сегментъ сильно выпуклый, боковыя лопасти его длинныя, слабо поперечныя, внутренніе края ихъ расходящіеся, слегка закругленные, боковые края ихъ закругленные.

Рис. 84. — Стерниты брюшка VI—VII. *Aradus semilacer* Kir. ♂ (изъ Приморской обл.: Никольска).

♀. Неизвѣстна.

♂. Длина—5,6 милл., ширина переднеспинки—2,2 милл.

Сравнительныя замѣтки. *Aradus semilacer* рѣзко отличается отъ всѣхъ одноцвѣтно-черныхъ видовъ группы *A. lugubris* Fall., а равнымъ образомъ и отъ всѣхъ другихъ видовъ, строеніемъ послѣднихъ брюшныхъ сегментовъ.

Одноцвѣтными надкрыльями онъ приближается къ видамъ *A. aterrimus* Fieb. и *A. morio* Jak., но кромѣ вышеуказанныхъ признаковъ, легко отличается строеніемъ головы и переднеспинки, высоко-приподнятыми боковыми краями щитика, отсутствіемъ свѣтлыхъ пятенъ въ вершинныхъ углахъ сегментовъ connexivum'а и др. признаками.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ найденъ въ Южно-Уссурійскомъ краѣ: Никольскъ.

53. Aradus morio Jak. 1889.

(Табл. II, фиг. 27).

Aradus morio Jak. Hor. Soc. Ent. Ross., XXIV, p. 336. 1889—1890.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus morio Jak. loc. cit., p. 336 (Ovsjanka in fl. Zeja); Hor. Soc. Ent. Ross., XXVII, p. 294. 1893 (cursus med. fl. Lena infra Kirensk); Hor. Soc. Ent. Ross., XXXVI, p. 322. 1903. (gub. Irkutsk: Pashki).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Gub. Tomsk, distr. Kuznetzk: fl. Ona contra Bolshoj Anzas. 1897 (♀). Wagner.
Gub. Irkutsk: Vitimskoje (Viski). (5 ♀).
Gub. Irkutsk: in cur. fl. Lena inter Kirensk et Witim (♀).
Prov. Amur: Ovsjanka in fl. Zeja (♀). Nemtshinova.
Prov. Littoralis: lacus Chanka septentr. versus ab pag. Spaskoe. 14. 17 21 V. 1910 (4 ♂, 5 ♀). Ikonnikov.
Prov. Littoralis: Vladivostok. 28. V. 1909 (♂). Berger.

Діагнозъ. Corpus oblongo-ovale, latiusculum (♂) vel late ovale (♀), nigrum, solum angulis apicalibus segmentorum connexivi flavescenti-albidis.

Caput latitudine sua paullo longius; prolongatione antica longa, lateribus fortiter compressa, lobis lateralibus brevibus, sat crassis, apice acuminatis, margine exteriore muticis, verrucosis; tuberculis anteocularibus validis, obtusis; lobis temporalibus parum prominentibus, capite pone oculos sensim angustato, postice basin versus linea arcuata, laevi, callosa, flavescenti praedito.

Antennae sat breves, nigrae, articulo secundo capite sat multo breviore, quam articulus tertius et secundus simul sumpti breviore, ab apice in primo triente suae longitudinis sensim fortiter angustato, dein leviter angustato, ima basi capitulato incrassato, articulo tertio secundo in $^1/_4$ breviore et hoc crassiore, apicem versus sensim incrassato, articulo quarto secundo duplo breviore.

Rostrum sat crassum, coxas anticas fere attingens.

Pronotum transversum, longitudine sua duplo latius, quam caput brevius; margine posteriore late, sed leviter sinuato, margi bus lateralibus subtiler crenulatis, reflexis, rotundatis, basin versus modice, apicem versus fortius convergentibus, leviter sinuatis; angulis anticis obtusis, haud vel vix antrorsum prominentibus, apice recte truncatis vel rotundatis; disco postice trans-

versim-rugulosum, antice callis duobus nigris, nitidis, deplanatis praedito; carinis discoidalibus elevatis, verrucosis, intermediis antice approximatis, postice medio quam basi et apice magis distantibus, lateralibus subparallelis.

Scutellum elongatum, angustum, apice obtuso; marginibus lateralibus valde elevatis, disco basi convexo, apice transversim-rugulosum.

Hemelytra basi fortiter dilatata; corio unicolore, costis carinato-elevatis; membrana nigra.

Pedes nigri, coxis tibiisque fuscis.

♂. Segmentum ventrale sextum quinto aequilongum; lobis lateralibus a lobis segmenti sequentis distantibus, apice rotundatis; lobis lateralibus segmenti septimi longis, marginibus interioribus divergentibus, rotundatis, marginibus lateralibus rotundatis.

♀. Segmentum ventrale quintum margine antico sinuato, segmento sexto quinto aequilongo et quam segmentum septimum duplo longiore, parte discoidali transversa; segmento octavo septimo duplo breviore; lobis lateralibus longis et latis, marginibus interioribus divergentibus, leviter rotundatis, marginibus lateralibus obtusangulariter rotundatis.

Описаніе. Удлиненный (♂) или широко-овальный (♀), чернаго цвѣта, только вершинные углы брюшныхъ сегментовъ съ желтовато-бѣлыми пятнами.

Голова немного болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину; передній отростокъ ея длинный, сильно сжатый съ боковъ, боковые отростки короткіе, довольно толстые, вершины ихъ заостренные, внѣшній край ихъ невооруженный, сильно бугорчатый; предглазничные бугорки довольно большіе, тупые; височные отростки мало выдающіеся, такъ что голова позади глазъ постепенно съуживающаяся; на поверхности головы у основанія дугообразная линія блестящая, гладкая, желтоватаго цвѣта.

Усики довольно короткіе, чернаго цвѣта; первый члеником ихъ коротко-овальный, второй члеником гораздо короче головы, короче третьяго и четвертаго члениковъ вмѣстѣ взятыхъ, отъ вершины до $^1/_3$ своей длины постепенно сильно съуживающійся, далѣе слабо съуживающійся, у самаго основанія головчато-утолщенный, третій члеником на $^1/_4$ короче второго, толще его.

отъ основанія къ вершинѣ постепенно утолщающійся, четвертый членикъ почти въ $2^1/_2$ раза короче второго.

Хоботокъ довольно толстый, почти доходитъ до ляшекъ переднихъ ногъ.

Переднеспинка поперечная, слегка короче головы, ширина ея вдвое больше длины; задній край широко, но слабо выемчатый, боковые края правильно мелко-зазубренные, загнутые, слегка буроватые, правильно закругленные, къ основанію слабо сходящіеся, кпереди болѣе сильно сходящіеся, съ легкой выемкой; передніе углы тупые, не выдающіеся или слабо выдающіеся впередъ, впереди прямо обрубленные или закругленные; поверхность переднеспинки позади поперечно-морщинистая, впереди съ двумя болѣе или менѣе выраженными гладкими, блестящими площадками между боковыми и срединными килями; кили приподнятые, бугорчатые, боковые параллельные, срединные на передней долѣ, переднеспинки сближенные, на задней долѣ впереди и у основанія болѣе сближенные, чѣмъ по серединѣ.

Щитикъ удлиненный, узкій, вершина его притупленная; боковые края сильно приподнятые, поверхность у основанія приподнятая, къ вершинѣ поперечно-морщинистая.

Надкрылья у основанія сильно расширенныя, corium одноцвѣтный, жилки чаще всего сильно приподнятыя; membrana черная. Снизу черный. Ноги черныя, ляшки и голени слегка буроватыя.

♂. Шестой брюшный сегментъ равенъ по длинѣ пятому; боковыя лопасти его отстоящія отъ лопастей слѣдующаго сегмента, на вершинѣ закругленныя; боковыя лопасти седьмого сегмента сильно развитыя въ длину, внутренніе края ихъ расходящіеся, закругленные, боковые края закругленные.

♀. Задній край пятаго брюшного сегмента выгнутый, шестой сегментъ немного длиннѣе пятаго и вдвое длиннѣе седьмого, дискондальная часть его одинаково развитая въ длину и ширину, восьмой сегментъ вдвое короче седьмого; боковыя лопасти седьмого сегмента длинныя и широкія, внутренніе края ихъ расходящіеся, слабо закругленные, боковые края тупоугольно-закругленные.

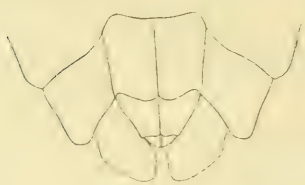


Рис. 85. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus morio* Jak. ♀ (пзъ Приморской обл.: окр. с. Спаское).

♂. Длина—6,2 милл., ширина надкрылій у основанія—2,4 милл.

♀. Длина — 6,3—7,1 милл., ширина надкрылій у основанія — 2,4—2,8 милл.

Сравнительныя замѣтки. *A. morio* Jak. легко отличается отъ большинства видовъ группы *A. lugubris* Fall. одноцвѣтно-черными надкрыльями, одноцвѣтнымъ connexivum'омъ, только въ вершинныхъ углахъ сегментовъ котораго находятся желтоватыя пятна. Рѣзко отличается также по структурнымъ признакамъ: формѣ тѣла, строенію усиковъ, головы и т. п.

Отъ двухъ другихъ одноцвѣтно-черныхъ видовъ группы *A. morio* Jak. рѣзко отличается отъ *A. semilacer* Kir. признаками, указанными при этомъ видѣ, напротивъ съ видомъ *A. aterrimus* Fieb. имѣетъ много общаго и быть можетъ представляетъ его синонимъ или разновидность.

Географическое распространеніе. Распространенъ по Средней и Восточной Сибири: Томская, Иркутская губ., Амурская, Приморская обл., Южно-Уссурійскій край.

54. **Aradus aterrimus** Fieb. 1864.

Aradus aterrimus Fieb. Wien. Ent. Monatschr., VIII, 1864, p. 210. — Dougl. Sc. Brit. Hemipt., p. 274. 1865. — Saund. Trans. Entom. Soc. Lond., 1875, p. 254. — Put. Synops. Hém.-Hét. de France, I, p. 136. 1879. — Reut. Wien. Ent. Zeit., 1884, p. 133. — Saund. Hem. Het. Br., p. 140. 1892. — Reut. Med. Soc. Faun. Fl. fenn., h. 26, 1900, p. 137.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus aterrimus J. Sahlb. Medd. Soc. Faun. Fl. fenn., VII, 1881, p. 43 (Fennia).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Livonia: Dorpat. (♀). A. Morawitz.

Діагнозъ. *Aradus morio* Jak. a specie Fieberiana vix distinguendus et forsitan synonymon hujus speciei est. In quo casu descriptionem *A. aterrimi* Fieb. 1864 (? = *morio* Jak. 1889) vide supra.

Описаніе. Въ Зоологическомъ Музеѣ отсутствуютъ экземпляры этого вида, но серія колл. Музея вида *Aradus morio* Jak. (см. выше) не отличается отъ описанія Fieber'a и др. авторовъ *A. aterrimus*.

Сравнительныя замѣтки. *Aradus aterrimus* описанъ Fieber'омъ въ 1861 году по одному экземпляру (♂) изъ Англіи. Позднѣе онъ былъ обнаруженъ во Франціи, но Puton зналъ его тоже только по двумъ экземплярамъ (♂♂), въ Румыніи откуда его приводитъ Montandon, но безъ всякихъ комментаріевъ, и въ Испаніи. Приведенный первоначально J. Sahlberg'омъ изъ Финляндіи и въ видѣ f. *moestus* Reut. Reuter'омъ изъ Швеціи (въ обоихъ случаяхъ по 1 экземпляру ♀♀), впослѣдствіи видъ этотъ былъ найденъ еще разъ (1 ♀) въ Финляндіи, но ввидѣ особой f. *diversicollis* Reut.

Такимъ образомъ это чрезвычайно рѣдкій въ Европѣ видъ и, несмотря на свое широкое распространеніе, не представленъ въ коллекціи Зоологическаго Музея типичной формой изъ Европейской части палеарктики. Поэтому я не могу сравненіемъ европейскихъ экземпляровъ съ большой серіей сибирскихъ, описанныхъ В. Я. Яковлевымъ какъ самостоятельный видъ *Aradus morio*, категорически установить идентичность этихъ видовъ, хотя съ своей стороны въ ней не сомнѣваюсь и думаю, что сдѣлать это другимъ дастъ возможность фиг. 22 на таблицѣ II этого тома, гдѣ изображенъ экземпляръ „*A. morio* Як.“, co-type автора, совершенно сходный съ типомъ В. Е. Яковлева.

Географическое распространеніе. Видъ спорадически и рѣдко встрѣчающійся во всей Европѣ: Англіи, Франціи, Румыніи, Испаніи, Финляндіи, (также въ Сибири?, см. географическое распространеніе *A. morio* Як.).

Aradus aterrimus f. moestus Reut. 1872.

Aradus moestus Reut. Öfv. af Kongl. Vetensk.-Akad. Förh., 1872, № 5, p. 59; Entom. Tidskr., 1882, p. 81; Wien. Entom. Zeit., 1884, p. 133.
Aradus aterrimus var. *moestus* Reut. Medd. Faun. Fl. faun., h. 26, 1900, p. 137.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Kazanj. 6. V. (♂). Eversmann. („*Aradus luctuosus* m.“ Eversm. det.).

Діагнозъ. Pronotum longitudine paullo magis quam duplo latius; marginibus lateralibus antice optime reflexis, antice minus fortiter sinuatis. Scutellum lateribus rectis, apice acuto.

Описаніе. Переднеспинка немногимъ болѣе чѣмъ вдвое шире

своей длины, боковые края ея сильно загнутые, впереди съ слабой выемкой. Щитикъ на вершинѣ заостренный, боковые края его прямые.

♂. Длина—6 милл., ширина надкрылій у основанія—2 милл.

♀. Длина—6,3 милл.

Сравнительныя замѣтки. Форма эта отличается рѣзкими опредѣленными структурными признаками.

Рис. 86. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus aterrimus* f. *moestus* Reut. (рис. O. M. Reuter'a).

Географическое распространеніе. *Aradus aterrimus* f. *moestus* описана изъ Швеціи, встрѣчается также въ Средней (Брянскъ Орловской губ., 3. V. 1907 (♂). Виноградовъ-Никитинъ) и Восточной (Казань) Россіи.

Aradus aterrimus f. diversicollis Reut. 1900.

Aradus aterrimus var. *diversicollis* Reut. Medd. Faun. Fl. fenn., h. 26, 1900, p. 137.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus aterrimus var. *diversicollis* Reut. loc. cit., p. 139 (Fennia: Kontiolaks).

Діагнозъ. Pronotum longitudine paullo magis quam duplo latius, marginibus lateralibus antice levissime reflexis vel subplanis, subrectis. Scutellum lateribus usque ad medium leviter arcuatis, dein rectis.

Описаніе. Переднеспинка немного болѣе чѣмъ вдвое шире своей длины, боковые края ея впереди почти прямые, очень мало загнутые, иногда почти ровные, боковые края щитика до середины слегка закругленные, потомъ прямые.

♀. Длина—6,5 милл.

Сравнительныя замѣтки. Форма эта мнѣ неизвѣстна; описана по 1 экз. (♀).

Географическое распространеніе. Найдена въ Финляндіи.

55. Aradus nemtschinovae Jak. (nom. em.). 1889.

(Табл. II, фиг. 25).

Aradus nemtschinovi Jak. Horae Soc. Ent. Ross. XXIV, p. 334. 1889—1890.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus nemtschinovi Jak. loc. cit., p. 334 (prov. Amur: Ovsjanka in fl. Zeja); Horae Soc. Ent. Ross., XXVII, p. 294. 1893 (Gub. Irkutsk: Sajany in initio fl. Jrkut).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Gub. Irkutsk: Mongol Daban in initio fl. Irkut (♂).
Prov. Amur: Ovsjanka in fl. Zeja. (♀). Nemtschinova.
Japonia (2 ♀).

Діагнозъ. Elongato-ovalis, angustus, niger, angulis apicalibus segmentorum abdominalium flavescenti-albidis.

Caput latitudine sua longius; prolongatione antica longa, sat tenui, post medium constricta, basi dilatata; lobis lateralibus longis, sat tenuibus, acutis, fortiter divergentibus, margine exteriore tuberculis distinctis armatis; tuberculis anteocularibus validis, acutis; lobis temporalibus haud prominentibus; capite pone oculos sensim angustato, postice basin versus lineis duabus laevibus, callosis, angulariter convergentibus, flavis praedito.

Antennae longissimae, gracillimae, nigrae, articulo secundo fuscescente; articulo secundo capite longiore et quam articulus tertius duplo longiore, apicem versus sensim sed leviter incrassato, basi ima capitulato-incrassato, nigro, tertio quarto magis quam in $^1/_3$ longiore, basi quam apice nonnihil tenuiore, granulis setigeris praedito, articulo quarto dense piloso.

Rostrum basin mesosterni attingens.

Pronotum longitudine sua duplo latius; margine postico ante scutellum sat late et leviter sinuato, marginibus lateralibus late et regulariter rotundatis, basin versus levissime convergentibus, apicem versus fortiter angustatis, sinuatis, marginibus subtiliter crenulatis, antice apud angulos anteriores denticulo magno, apice rotundato, haud acuto, instructis; carinis pronoti valde elevatis, antrorsum humilioribus, verrucosis, subparallelis, intermediis antice magis appropinquantibus; pronoto parte posteriore fortiter transversim-rugoso.

Scutellum elongatum, ipso apice acuto, marginibus lateralibus alte elevatis, disco basi convexo, apice valde transversim-rugoso.

Hemelytra basi paullo dilatata, lateribus subrecta, unicolora, nigra, medio interdum obsolete fusca; membrana fusco-nigra.

Pedes longi, tenues, fusci, femoribus nigris.

Описаніе. Удлиненно-овальный, узкій, длинный, чернаго

цвѣта, на вершинныхъ углахъ connexivum'a желтовато-бѣловатыя пятна.

Голова болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину; передній отростокъ ея длинный, сравнительно тонкій, позади середины съ перетяжкой, у основанія расширенный; боковые отростки длинные, тонкіе, сильно заостренные, сильно расходящіеся, по внѣшнему краю вооруженные замѣтнымъ бугоркомъ; предглазничные бугорки явственные, высокіе, заостренные; височные отростки не выдающіеся, такъ что голова позади глазъ постепенно съуживающаяся; поверхность головы у основанія съ свѣтлыми, сходящимися подъ угломъ, блестящими, гладкими линіями.

Усики длинные, очень тонкіе, черные, исключая второго членика, который буроватый: первый члеликъ удлиненно-овальный, второй члеликъ длиннѣе головы, и вдвое длиннѣе третьяго, отъ вершины къ основанію постепенно, но очень слабо утончающійся, у самаго основанія головчато-утолщенный, буроватаго цвѣта, исключая черныхъ основанія и вершины, въ большихъ, но рѣдкихъ бугоркахъ; третій члеликъ на $^1/_3$ длиннѣе четвертаго, у основанія незначительно тоньше, чѣмъ у своей вершины, покрытый бугорками, на вершинѣ которыхъ сидятъ довольно замѣтные волоски, четвертый члеликъ густо волосистый, на вершинѣ въ бѣломъ войлокѣ.

Хоботокъ доходитъ до основанія среднегруди.

Переднеспинка вдвое шире своей длины; задній край ея надъ щитикомъ съ довольно широкой и не глубокой выемкой, боковые края ея широко закругленные, кзади едва сходящіеся, къ вершинѣ сильно съуживающіеся, съ выемкой; боковые края слабо зазубренные, впереди у самыхъ шейныхъ угловъ и немного дальше за ними находятся по большому зубцу съ округленной, не острой вершиной; или переднеспинки сильно приподнятые, кпереди понижающіеся, сильно бугорчатые, почти параллельные; срединные впереди болѣе сближенные: задняя поверхность переднеспинки сильно поперечно-морщинистая.

Щитикъ удлиненный, боковые края его очень сильно приподнятые, вершина заостренная; поверхность его у основанія приподнятая, къ вершинѣ поперечно-морщинистая.

Надкрылья у основанія слабо расширенныя, чернаго цвѣта, по серединѣ иногда слабо буроватыя; membrana буровато-черная; пространства вдоль жилокъ сильно блестящія.

Ноги буроватыя, длинныя и тонкія, бедра черныя.

♂. Боковыя лопасти седьмого сегмента сильно поперечныя, внутренніе края ихъ до половины соприкасающіеся, далѣе расходящіеся, боковые края закругленные.

♀. Пятый брюшной сегментъ длиннѣе шестого, задній край его прямой; шестой сегментъ на $^1/_3$ длиннѣе седьмого, дискондальная часть его поперечная, боковыя лопасти выдающіяся за уровень лопастей слѣдующаго сегмента; боковыя лопасти седьмого сегмента съ внутренними краями слегка закругленными, не широко разставленными, боковые края образуютъ передъ серединой тупой уголъ, задняя сторона котораго слегка выемчатая.

♂. Длина—5,5 милл., ширина надкрылій у основанія—2 милл.

♀. Длина—6 милл., ширина надкрылій у основанія—2 милл.

Сравнительныя замѣтки. Это очень своеобразный видъ, рѣзко отличающійся отъ всѣхъ другихъ очень длинными и тонкими усиками и ногами, формой переднеспинки, въ особенности своеобразными выступами на боковыхъ краяхъ ея, общей формой тѣла, боковыми отростками головы и многими другими признаками.

Географическое распространеніе. Видъ свойствененъ, главнымъ образомъ, японо-китайско-гималайской фаунѣ (встрѣчается въ Японіи, въ Амурской обл. на р. Зеѣ), но на Западѣ доходитъ до Европейско-Сибирскаго подцарства, такъ какъ найденъ въ Саянахъ въ верховьяхъ р. Иркута. Встрѣчается также въ предѣлахъ Томской губ., откуда я видѣлъ экз., собранные В. В. Редикорцевымъ на Алтаѣ, а также экз. въ коллекціи К. А. Запасника изъ окр. г. Томска.

56. **Aradus crenaticollis** R. F. Sahlb. 1848.

(Табл. II, фиг. 29).

Aradus crenaticollis R. F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn., p. 139. 1848. — Flor Rhynch. Livl., I, p. 381. 1860. — Reut. Öfv. af. Kongl. Vetensk.-Akad. Förh., 1872, № 5, p. 58. — Put. Synops. des Hémipt.-Hetér. de Fr., I, p. 137. 1879. — Reut. Ent. Tidskr., 1882, p. 75 et 106; Wien. Ent. Zeit., 1884, p. 134; Medd. Soc. Faun. Fl. fenn., h. 26, 1900, p. 137.—Kir. Rev. Russ. d'Ent., XI, 1911, p. 93.

Aradus wagneri Jak. Зап. Каз. Унив., I, p. 113. 1864.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Aradus crenaticollis R. F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn, p. 139. 1848 (Fennia: Uleåborg, Yläne). — J. Sahlb. Medd. Soc. Faun. Fl. fenn., VII, 1881, p. 42 (Fennia: Jokkis, Laukkas in parte sept. Tavastland); Not. Sällsk. Faun. Fl. Fenn. förh., XI, 1871, p. 299 (gub. Olonetzk: Petrozavodsk).— Flor Rhynch. Livl., 1, p. 381. 1860 (Livonia).— Osh. Verz. d. palaearkt. Hem., III, 1910, p. 129 (gub. St.-Petersburg). — Reut. Rev. d'Ent., IX, 1890, p. 241 (Kazan).—Jak. Зап. Каз. Унив., I, 1864, p. 113 (Kazan).— Kir. Rev. Russ. d'Ent., X, 1910, p. 12 (gub. Vologda: Glinnitza). — J. Sahlb. Kongl. Sv. Vetensk.-Akad. Handl., XII, № 4, 1878, p. 21 (prov. Enisejsk: Inserovo). — Jak. Hor. Soc. Ent. Ross., XXVII, 1893, p. 294 (gub. Irkutsk: Kultuk).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

St.-Petersburg (2 ♂, 4 ♀).
St.-Petersburg (♀). Obert.
St.-Petersburg (2 ♂). Faust.
St.-Petersburg (♀). Hummel.
St.-Petersburg. 1885 (♂). Mazaraki.
Gub. St.-Petersburg (♀).
Gub. St.-Petersburg: Levashovo (♀). Koenig.
Gub. St.-Petersburg: Levashovo. 4. V. 1897 (♀). Mazaraki.
Rossia or.: Kazanj. 4. V (♀). Eversmann.
Enisejsk (2 ♂, 5 ♀).
Gub. et distr. Irkutsk (Tajga). 9. VI. 1898 (♀).
Gub. Irkutsk: Kultuk (♂).
Gub. Irkutsk: Vitimskoje (Viski) (1 ♂, 5 ♀).
Gub. Irkutsk: Hadji (♀).
Gub. Irkutsk: fl. Bjelaja syst. Angara (♀). Hartung.
Ojok, prope Irkutsk. 1871 (♀). Czekanowsi.

Діагнозъ. Corpus magnum, ovale, retrorsum dilatatum, nigrum, marginibus posticis segmentorum connexivi flavescentibus, hemelytris basi partis dilatatae, maculis corrii sordide flavescentibus, articulo secundo antennarum medio, apicibus femorum tibiisque fuscis.

Caput latitudine sua longius: prolongatione antica longa, tenui, apicem versus angustata, lateribus compressa, lobis lateralibus crassis, brevibus, apice acuminatis, leviter divergentibus, margine exteriore muticis: tuberculis anteocularibus parvis, acutiusculis; lobis temporalibus obtusis, haud prominulis: capite pone oculos sensim angustato, postice basin versus lineis duabus laevibus, callosis, angulariter convergentibus, flavescentibus praedito.

Antennae longae, nigrae; articulo secundo capite aequilongo,

quam articuli tertius et quartus simul sumpti longiore, ab apice in dimidio longitudinis suae sensim fortiter angustato, dein fere cylindrico, tenui, basi ima capitulato-incrassato, articulo tertio secundo minus quam duplo breviore, articulo quarto tertio in ¼ breviore.

Rostrum apicem prosterni vix superans.

Pronotum longitudine sua magis quam duplo latius; margine postico sat profunde sinuato, marginibus lateralibus subtiliter crenulatis, leviter reflexis, late rotundatis, basin versus modice, apicem versus fortiter angustatis, antice leviter sinuatis, angulis anterioribus obtusis, haud prominulis, apice leviter rotundatis vel recte truncatis; carinis lateralibus pronoti parallelis, intermediis in dimidio antico approximatis.

Scutellum elongatum, angustum, marginibus lateralibus valde elevatis; disco basi convexo, apice transversim rugulosum.

Hemelytra basi sat fortiter dilatata, reflexa, basi partis dilatatae macula sordide-albida ornata, inter costas corii maculis et venulis transversis praedita; membrana fusco-nigra, basi albida, venis hyalino-cingulatis.

Pedes fusci, tibiis medio pallidioribus.

♂. Segmentum ventrale quintum sexto brevius; lobis lateralibus segmenti sexti ad lobos segmenti sequentis approximatis; lobis segmenti septimi longis, marginibus interioribus flavo-limbatis, divergentibus, marginibus exterioribus leviter rotundatis.

♀. Segmentum ventrale quintum margine apicali sinuato, quam segmentum sextum brevius; segmentum sextum parte discoidali fere longum ac latum, quam segmentum septimum duplo longius, lobis lateralibus apice rotundatis, apicem segmenti octavi attingentibus; lobis segmenti septimi fere longitudinaliter positis, marginibus interioribus rotundatis, haud divergentibus, late distantibus, marginibus posticis rotundatis, ima basi rectis.

Описаніе. Овальный, чернаго цвѣта, задніе края брюшныхъ сегментовъ на connexivum'ѣ желтоватаго цвѣта, основаніе расширенной части надкрылій, отдѣльныя пятна на corium'ѣ грязно-бѣлыя, второй членикъ усиковъ по серединѣ, вершины бедеръ и голени буровато-желтоватаго цвѣта.

Голова болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину; передній отростокъ ея длинный, тонкій, съуживающійся къ вершинѣ, съ боковъ сжатый, боковые отростки толстые, короткіе, на вер-

шинѣ заостренные, слабо расходящіеся, внѣшній край ихъ невооруженный; предглазничные бугорки мало-выдающіеся, заостренные; височные отростки тупые, не выдающіеся, такъ что голова позади глазъ постепенно съуживающаяся, на поверхности головы у основанія двѣ сходящіяся подъ угломъ гладкія, блестящія линіи желтоватаго цвѣта.

Рис. 87.—*Aradus crenaticollis* R. F. Sahlb. (рис. O. M. Reuter'a).

Усики длинные, чернаго цвѣта, второй члеником, исключая основанія и вершины его — буроватый; первый члеником коротко-овальный, второй члеником равенъ по длинѣ головѣ и длиннѣе третьяго и четвертаго взятыхъ вмѣстѣ, отъ вершины къ основанію до $^1/_2$ своей длины сильно, постепенно и равномѣрно утончающійся, далѣе почти одинаковой толщины на всемъ остальномъ протяженіи, только самое основаніе его головчато-утолщенное, третій члеником менѣе чѣмъ вдвое короче второго, четвертый члеником на $^1/_4$ короче третьяго.

Хоботокъ слегка заходитъ за вершину среднегруди.

Переднеспинка болѣе чѣмъ вдвое шире своей длины; задній край ея довольно глубоко выемчатый; боковые края мелко зазубренные, слегка загнутые, широко округленные, сзади менѣе сильно, спереди очень сильно сходящіеся, съ легкой выемкой; передніе углы тупые, не продвинутые впередъ, впереди слегка закругленные или прямо обрубленные; боковые кили переднеспинки параллельные, срединные на передней долѣ сближенные.

Щитикъ удлиненный, узкій; боковые края его сильно приподнятые, поверхность у основанія приподнятая, у вершины поперечно-морщинистая.

Надкрылья у основанія замѣтно расширенныя, загнутыя. у основанія расширенной части грязно-сѣроватое пятно, между жилками corium'a пятна и поперечныя жилки такого же цвѣта, часто отсутствующія; membrana буровато-черная, у основанія и пространства вдоль жилокъ бѣловатыя, полупрозрачныя.

Ноги бурыя, голени по серединѣ болѣе свѣтлыя.

♂. Пятый брюшной сегментъ короче шестого; боковыя лопасти шестого сегмента сближены съ лопастями седьмого сегмента; лопасти седьмого сегмента сильно развиты въ длину,

внутренніе края ихъ окаймленные желтымъ, расходящіеся, задніе и внѣшніе края слабо закругленные.

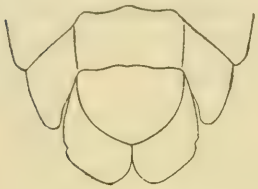


Рис. 88. — Стерниты брюшка VI—VII. *Aradus crenaticollis* R. F. Sahlb. ♂ (изъ С.-Петербургской губ.).

♀. Задній край пятаго брюшного сегмента выемчатый, срединная линія его короче шестого сегмента; шестой сегментъ почти одинаково развитъ въ длину и ширину, вдвое длиннѣе седьмого сегмента, боковыя лопасти его на вершинѣ закругленныя, доходящія до уровня вершины восьмого сегмента; боковыя лопасти седьмого сегмента поставлены почти продольно, внутренніе края ихъ широко разставленные, не расходящіеся, закругленные, задніе края закругленные, у самаго основанія прямые, косо срѣзанные.

♂. Длина—6,4—6,5 милл., ширина надкрылій у основанія—2,3 милл.

♀. Длина—7—7,8 милл., ширина надкрылій у основанія—2,6 милл.

Сравнительныя замѣтки. Отъ всѣхъ видовъ группы *Aradus lugubris* Fall. этотъ видъ рѣзко отличается крупной величиной, длинными усиками, въ особенности длиннымъ вторымъ члеником ихъ, который одинаковой длины съ очень длинной головой и длиннѣе третьяго и четвертаго члениковъ вмѣстѣ взятыхъ, формой этого членика и другими признаками.

Географическое распространеніе. Сѣверно-европейскій видъ, встрѣчающійся въ Западной Европѣ въ Швеціи, Австріи и Италіи (въ послѣднихъ двухъ мѣстностяхъ, вѣроятно, въ горахъ) и черезъ Сѣв. и Сѣв.-Вост. Россію, доходящій до Вост. Сибири.

Въ Россіи извѣстенъ изъ Финляндіи, Вологодской, Олонецкой, С.-Петербургской, Лифляндской, Казанской, Енисейской, Иркутской губерніяхъ, Забайкальской (Срѣтенскій окр.: ст. Урульга 26. VI. 09, Шиванда 4. VII. 1909. А. П. Келлеръ) и Приморской областяхъ (дол. р. Одарки въ 20 верстахъ отъ ст. Евгеньевка, Южно-Уссурійскаго у. 18. 29. IV. 18. V. 1911. А. Черскій).

Образъ жизни. Въ С.-Петербургѣ Е. Кенигъ находилъ этотъ видъ подъ корою сосны.

57. **Aradus poppiusi** n. sp.

(Табл. II, фиг. 28).

Діагнозъ. Corpus late ovale, retrorsum dilatatum, sordide brunneo-fuscum, caput, pronotum medio et scutellum fusca, pronoto marginibus latis lateralibus, hemelytris marginibusque posticis segmentorum connexivi sordide albido flavescentibus.

Caput latitudine sua longius, prolongatione antica crassa, sat longa, apice recte truncata, lobis lateralibus brevibus, crassis, apice denticulum parvulum, acutum formantibus, margine exteriore muticis; tuberculis anteocularibus validis, acutiusculis; lobis temporalibus obtusis, prominentibus; capite pone oculos parti anteoculari fere aequilato, dein subito in collum breve angustato, postice basin versus linea brevi, laevi, callosa, arcuata, flavescenti praedito.

Antennae longae, tenues, fusco-nigrae, articulo secundo triente apicali fusco-nigra excepta, flavo-fusco; articulo primo ovali, articulo secundo capite longiore, basi ima capitulato-incrassato, apicem versus sensim et aequaliter incrassato, in triente apicali longitudinis suae sat multo crassiore, dein fere cylindrico, articulo tertio secundo duplo et dimidio longiore, apicem versus sensim incrassato, articulo quarto tertio breviore.

Rostrum basin prosterni attingens.

Pronotum longitudine sua fere duplo et dimidio latius; margine postico late et levissime sinuato, marginibus lateralibus subtilissime crenulatis, fere integris, valde reflexis, diaphanis, rotundatis, antice apicem versus fortiter angustatis, leviter sinuatis, postice basin versus modice angustatis; angulis anterioribus obtusis, haud prominulis, apice recte truncatis, denticulis nonnullis, aequalibus instructis; carinis valde elevatis, lateralibus subparallelis, intermediis antice magis approximatis, tumidiusculis.

Scutellum breve, sat latum, apicem versus magis angustatum; marginibus lateralibus elevatis, disco basi convexo, apice transversim rugulosum.

Hemelytra basi valde dilatata, subtiliter crenulata, subdiaphana, reflexa; corio albido-cinnamomeo, venis pallide-fuscis; membrana pallida, apice medium segmenti ventralis sexti attingente.

Connexivum rufo-fuscum, marginibus posticis segmentorum pallidis, angulis apicalibus albidis, segmentis medio punctis duobus nigris praeditis.

Pedes fusci.

♂. Ignotus.

♀. Segmentum sextum ventrale quinto longius, parte discoidali segmenti subquadrata; segmentum septimum sexto duplo et dimidio brevius, lobis lateralibus longis et latis, late rotundatis, marginibus interioribus unicoloribus, late distantibus, marginibus lateralibus rotundatis.

Species *Arado crenaticolli* R. F. SAHLB. similis, a quo colore, antennis longioribus et gracilioribus, articulo secundo capite longiore, apicem versus sensim et aequaliter incrassato, apice multo tenuiore quam in *A. crenaticolli*, prolongatione antica capitis breviore et crassiore, apice truncata, lobis lateralibus capitis brevioribus et crassioribus, magis divergentibus, apice in denticulos parvos, acutos subito angustatis, lobis temporalibus distincte prominentibus, capite pone oculos parte anteoculari fere aequilato, dein subito in collum brevius angustato aliisque notis distinguenda.

Описаніе. Широко-овальный, кзади расширяющійся, довольно крупной величины, грязного коричневато-бураго цвѣта; голова, переднеспинка по серединѣ и щитикъ болѣе темные, боковые края переднеспинки, надкрылья, задніе края сегментовъ connexivum'a грязновато свѣтло-коричневые.

Голова болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину, передній отростокъ ея толстый, довольно длинный, впереди прямо обрубленный, боковые отростки короткіе и толстые, на самой вершинѣ оканчиваются короткимъ и острымъ зубцомъ, на внѣшнемъ краю невооруженные; предглазничные бугорки большіе, заостренные, височные отростки тупые, сильно выдающіеся назадъ, такъ что голова позади глазъ почти такой же ширины, какъ и передъ глазами, затѣмъ сразу съуживающаяся въ короткую шею, у основанія головы дугообразная гладкая, блестящая линія желтоватаго цвѣта.

Усики длинные и тонкіе, второй члеликъ ихъ, исключая вершинной его трети желтовато-бураго цвѣта, первый и два послѣднихъ членика и вершинная треть второго буровато-черные; первый члеликъ овальный, второй члеликъ длиннѣе

головы, у самаго основанія головчато-утолщенный, къ вершинѣ постепенно и равномѣрно утолщающійся, сильно утолщенный только въ вершинной трети, далѣе къ основанію почти цилиндрическій, третій членикъ въ $2^1/_2$ раза короче второго, къ вершинѣ постепенно утолщающійся, четвертый членикъ короче третьяго.

Хоботокъ доходитъ до основанія переднегруди.

Переднеспинка почти въ $2^1/_2$ раза шире своей длины, задній край ея съ широкой, чуть замѣтной выемкой, боковые края очень мелко зазубренные, почти цѣльные, сильно загнутые, полупрозрачные, закругленные, впереди очень сильно съуживающіеся, съ легкой выемкой, позади къ основанію менѣе сильно съуживающіеся; передніе углы тупые, не выдающіеся впередъ, на вершинѣ прямо обрубленные, съ нѣсколькими одинаковой величины зубчиками; кили переднеспинки сильно приподнятые, боковые почти параллельные, срединные впереди болѣе сближенные, сильно вздутые.

Щитикъ короткій, довольно широкій, къ вершинѣ сильнѣе заостривающійся; боковые края приподнятые; поверхность у основанія приподнятая, у вершины поперечно-морщинистая.

Надкрылья у основанія сильно расширенныя, загнутыя, полупрозрачныя, мелко зазубренныя; corium бѣловато-коричневаго цвѣта, жилки свѣтло-бурыя; membrana свѣтлая, вершина ея доходитъ до середины шестого брюшного сегмента.

Connexivum красновато коричневый, задніе края сегментовъ свѣтлыя, вершинные углы съ бѣлыми пятнами; по серединѣ сегментовъ по два черныхъ пятна.

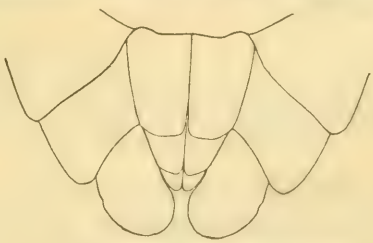


Рис. 89. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus poppiusi* Кик. ♀ (изъ Якутской обл., Батылима).

Ноги бурыя.

♂. Неизвѣстенъ.

♀. Шестой брюшной сегментъ длиннѣе пятаго, дискоидальная часть его одинаково развитая въ длину и ширину; боковыя лопасти шестого сегмента съ заднимъ углами закругленными, сильно выдающимися за уровень лопастей слѣдующаго сегмента; седьмой сегментъ въ $2^1/_2$ раза короче шестого; боковыя лопасти его

широко-закругленныя, внутренніе края ихъ одноцвѣтные, широко разставленные, боковые края закругленные.

♀. Длина—7,6 милл., ширина надкрылій у основанія—3 милл.

Сравнительныя замѣтки. *Aradus poppiusi* по структурнымъ признакамъ очень близко стоитъ къ *A. crenaticollis* R. F. Sahlb. и вмѣстѣ съ этимъ послѣднимъ рѣзко отличается отъ всѣхъ остальныхъ видовъ группы *A. lugubris* Fall. длиннымъ вторымъ члеником усиковъ, который длиннѣе головы, крупной величины.

Отъ *A. crenaticollis* F. R. Sahlb. отличается желтовато-бурымъ цвѣтомъ тѣла, болѣе длинными и тонкими усиками, вторымъ члеником ихъ немного болѣе длиннымъ, чѣмъ голова, постепенно съуживающимся къ основанію, гораздо менѣе утолщеннымъ на вершинѣ; голова *A. poppiusi* съ болѣе короткимъ и толстымъ переднимъ отросткомъ, на вершинѣ прямо обрубленнымъ, боковые отростки короче и толще, чѣмъ у *A. crenaticollis* R. F. Sahlb., сильнѣе расходящіеся, на вершинѣ сразу съуженные въ короткія острія; голова позади глазъ съ болѣе выдающимися височными отростками, такъ что почти одинаковой ширины, какъ и передъ глазами, а затѣмъ сразу съуживающаяся въ гораздо болѣе короткую шею.

Надкрылья у́же и короче, чѣмъ у *A. crenaticollis* R. F. Sahlb.

Географическое распространеніе. D-r Poppius нашелъ этотъ видъ на средней Ленѣ: Батылимъ Якутской обл. близъ устья Алдана.

2. Подродъ **Quilnus** Stål. 1873.

Aradus (Quilnus) Stål. Enum. Hemipt., 3, p. 137. 1873. — Horv. Ann. Mus. Nat. Hung., IX, p. 586. 1911.

Діагнозъ. Rostrum breve, basin capitis haud vel vix attingens; pronotum parvulum, angustum, trapezoidale, marginibus lateralibus pronoti totis rectis.

Характеристика. Хоботокъ короткій, доходящій до основанія головы или едва заходящій за вершину переднегруди. Переднеспинка маленькая, узко-трапецоидальная, съ боковыми краями прямыми. Очень часто ♂ и ♀ диморфные: ♂ съ полными надкрыльями, послѣ середины сразу сильно съуживающимися,

надкрылья ♀ рудиментарныя, очень короткія, въ видѣ чешуй, не заходящія за вершину щитика.

Обзоръ видовъ. Stål установилъ этотъ подродъ для описаннаго имъ вида *Aradus (Quilnus) parvicollis* съ острова Кипра и одного сѣверно-американскаго вида. Позднѣе Bergroth описалъ изъ Австріи видъ *Aradus mirus* и Horváth — *Aradus brevirostris* изъ Сибири. При описаніи послѣдняго вида авторъ указываетъ на принадлежность его къ разсматриваемому подроду: принадлежность къ нему вида — *Aradus mirus* Bergr. установлена послѣднимъ авторомъ позднѣе (Canad. Entomol., 1906, p. 201); тогда же имъ описанъ еще одинъ неарктическій видъ этого подрода.

Наконецъ въ самое послѣднее время Horváth'омъ же описано два вида подрода *Quilnus* Stal: *Aradus (Quilnus) discedens* изъ Босніи и *A. (Quilnus) subsimilis* изъ Алжира.

Такимъ образомъ, въ настоящее время извѣстно пять палеарктическихъ видовъ, относящихся къ подроду *Quilnus:*

Aradus (Quilnus) parvicollis Stål. Enum. Hemipt., 3, p. 137. 1873.
Изъ Герцеговины, Греціи (Парнасъ) и острова Кипра.

A. (Q.) discedens Horv. Ann. Mus. Nat. Hung., IX, p. 585. 1911.
Изъ Босніи.

A. (Q.) subsimilis Horv. ibid., p. 586.
Изъ Алжира.

A. (Q.) brevirostris Horv. in Dritte asiatische Forschungsreise des Grafen E. Zichy, II, p. 266. 1901.
Изъ Сибири (Тулунъ, Иркутск. губ.).

A. (Q.) mirus Bergr. Wien. Entom. Zeit., XIII, p. 189. 1894.
Изъ Австріи.

Единственный видъ русской фауны — *A. (Q.) brevirostris* Horv. мнѣ неизвѣстенъ; ниже привожу описаніе автора.

Изъ остальныхъ видовъ я могъ ознакомиться съ двумя видами: *A. (Q.) mirus* Bergr. и *A. (Q.) discedens* Horv. по экземплярамъ Гельсингфорскаго Музея.

Подродъ *Quilnus* Stål., судя по этимъ двумъ видамъ (первый изъ нихъ наименѣе типичный, менѣе, чѣмъ остальные виды, отграниченный отъ подрода *Aradus* (s. str.) и значительно вторично-измѣненный въ другихъ своихъ признакахъ), пред-

ставляется хорошо отличимымъ отъ *Aradus (s. str.)* слѣдующими главными признаками: 1) очень короткимъ хоботкомъ не доходящимъ до основанія головы, рѣдко *(A. mirus* BERGR.) доходящимъ до середины переднегруди, 2) переднеспинкой, очень маленькой, съуженной кпереди, съ боковыми краями—прямыми.

Крыловой диморфизмъ (pterygodimorphismus) ♂ и ♀ — явленіе вторичное, довольно распространенное и въ подродѣ *Aradus* (s. str.) — напримѣръ, у видовъ *A. ussuriensis* JAK., *cinnamomeus* PANZ., *tauricus* JAK., *pallescens* H.-S., *distinctus* FIEB.

Мы приведемъ лишь описаніе трехъ видовъ:

A. (Q.) mirus BERGR., *A. (Q.) brevirostris* HORV., *A. (Q.) discedens* HORV.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ ПОДРОДА *QUILNUS*.

1 (2). Хоботокъ заходитъ за основаніе головы. Второй и третій членики усиковъ массивно-утолщенные . . . . . 1. **A. (Q.) mirus** BERGR.

2 (1). Хоботокъ не доходитъ до основанія головы.

3 (4). Переднеспинка очень незначительно короче головы; задній край ея съ легкой выемкой. Надкрылья ♀ полныя. ♂ неизвѣстенъ . . . . . 2. **A. (Q.) brevirostris** HORV.

4 (3). Переднеспинка гораздо короче головы, задній край ея съ глубокой выемкой. Надкрылья ♂ полныя, membrana ихъ сильно съуженная, почти линейная, въ 4—5 разъ уже corium'a; надкрылья ♀ укороченныя, едва заходящія за вершину щитика . . 3. **A. (Q.) discedens** HORV.

58. **Aradus mirus** BERGR. 1894.

(Табл. II, фиг. 30).

Aradus mirus BERGR. Wien. Ent. Zeit., 1894, p. 189 et 248.
Aradus (Quilnus) mirus BERGR. Canad. Ent., 1906, p. 201.

Діагнозъ. Corpus obovatum, retrorsum dilatatum, nigrum; angulis apicalibus connexivi obsolete albido-flavis.

Caput aequilatum ac longum, pronoto longius; prolongatione antica sat crassa, lateribus compressa, apice angustata, lobis lateralibus validis, crassis, apice acuminatis, antrorsum vergentibus, margine exteriore inermibus; tuberculi anteoculares desunt; caput pone oculos subito et fortiter angustatum, lineis duabus pallidis, angulatim convergentibus praeditum.

Antennae crassissimae, capite duplo longiores, nigrae, articulo primo brevissimo, reliquis tenuiore, articulo secundo apicem

versus valde incrassato, leviter subcurvato, quam articulus tertius longiore, articulo tertio apud basin quam apice paulo angustiore, crassissimo, quam articulus quartus in $^1/_3$ longiore, articulo quarto fusiformi, tenuiore.

Rostrum apicem prosterni superans.

Pronotum parvum, trapeziforme, antrorsum fortiter angustatum; margine anteriore capite cum oculis angustiore, margine posteriore late et leviter sinuato, marginibus lateralibus rectis, crenulatis; angulis anticis pronoti paulo antrorsum et extrorsum prominulis, angulis posticis rotundatis; superficie pronoti plana, carinis destituta, sed ruga media subtili transversa praedita.

Scutellum apice angustum, capite longius, marginibus lateralibus elevatis.

Hemelytra apicem versus parum (♂♂) vel magis (♀♀) angustata, basi vix rotundata, leviter crenulata; corium scutello duplo longius; membrana nigra vel leviter fuscescens.

Описаніе. Удлиненно-яйцевидной формы, ♀ гораздо болѣе широкая, чернаго цвѣта, задніе углы сегментовъ connexivum'a неясно желтовато-бѣловатые.

Голова широкая, длина ея равна ширинѣ, длиннѣе переднеспинки; передній отростокъ длинный, но довольно толстый, сжатый съ боковъ, на вершинѣ слегка съуженный; боковые отростки сильные, толстые, на вершинѣ заостренные, прямо направленные впередъ, внѣшній край ихъ невооруженный; предглазничныхъ бугорковъ нѣтъ; выдающихся височныхъ отростковъ нѣтъ и голова позади глазъ быстро съуживающаяся безъ рѣзкой шеи; на поверхности головы у основанія сходящіяся подъ угломъ свѣтлыя, линейныя возвышенія

Усики сильнѣйшимъ образомъ утолщенные, вдвое длиннѣе головы, густо-чернаго цвѣта; первый членикъ ихъ очень короткій, значительно тоньше другихъ, второй членикъ сильно утолщающійся отъ основанія къ вершинѣ, искривленный, длиннѣе третьяго, третій овальной формы, у основанія чуть тоньше, чѣмъ у вершины, толще второго членика и на $^1/_3$ его короче, на вершинѣ обрубленный, четвертый—бобовидной формы, тоньше и немного короче третьяго.

Хоботокъ заходитъ за вершину переднегруди.

Переднеспинка маленькая, трапецоидальная, кпереди сильно съуживающаяся; передній край ея уже головы съ глазами, выем-

чатый, задній край съ широкой, слабой выемкой, боковые края прямые, мелко зазубренные, передніе углы слегка продвинутые впередъ и къ внѣ, задніе закругленные; поверхность переднеспинки ровная, лишенная килей, по серединѣ съ слабымъ поперечнымъ возвышеніемъ.

Щитикъ узкій, длинный, у ♀ болѣе широкій, длиннѣе головы, у самой вершины съуживающійся, боковые края его приподнятые.

Надкрылья постепенно съуживающіяся отъ основанія къ вершинѣ, боковой край у основанія слегка закругленный, слабо зазубренный; corium вдвое длиннѣе щитика, membrana черная или слегка буроватая.

Ноги буровато-черныя.

♂. Брюшко овальное, надкрылья у́же брюшка, достигаютъ почти его вершины.

♀. Брюшко широко овальное, надкрылья гораздо у́же брюшка, достигаютъ до основанія седьмого сегмента, шестой сегментъ по средней линіи длиннѣе седьмого и равенъ боковымъ краямъ своимъ, боковыя лопасти его доходятъ до уровня вершины седьмого сегмента; седьмой сегментъ вдвое длиннѣе восьмого, боковыя лопасти его сильно съуживающіяся къ внутреннему краю, боковые края ближе къ основанію съ выдающимся зубцомъ, далѣе прямой, зазубренный; внутренніе края зазубренные, широко разставленные.

Рис. 90. — Стерниты брюшка VI—VIII. *Aradus (Quilnus) mirus* BERGR. ♀ (изъ Австріи: Вѣна, типъ).

♂. Длина—4 милл., ширина брюшка—2 милл., надкрылій у основанія 1,4 милл.

♀. Длина—5 милл., ширина брюшка—2,4 милл., надкрылій у основанія—1,6 милл.

Сравнительныя замѣтки. Отъ другихъ видовъ подрода *Quilnus* STÅL—*Aradus mirus* BERGR. отличается длиннымъ хоботкомъ, заходящимъ за вершину переднегруди. Въ этомъ отношеніи онъ представляетъ переходную форму къ подроду *Aradus* (s. str.), но строеніе переднеспинки совершенно такое же, какъ у подрода *Quilnus*.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ извѣстенъ только изъ Австріи, именно окрестностей Вѣны; его своеобразная

біологія (см. ниже), необычная среди видовъ рода, можетъ быть, и является причиной не нахожденія въ другихъ мѣстностяхъ, въ томъ числѣ и Россіи.

Образъ жизни. *Aradus mirus* Bergr. описанъ по экземплярамъ въ большомъ количествѣ сбитыхъ съ сухихъ вѣтвей сосны *Pinus nigra*. Такъ что, вѣроятно, сухія вѣтви сосны и являются обычнымъ мѣстообитаніемъ вида.

59. **Aradus brevirostris** Horv. 1901.

Aradus brevirostris Horv. Hemiptera in Dritte asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy, Band II. Zoologische Ergebnisse. Redigirt von Horv. Budapest. 1901, p. 266.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Horv. loc. cit., p. 266 (gub. Irkutsk: Tulun).

Діагнозъ. „Ovalis, niger, opacus, subtilissime granulosus; capite latitudine sua cum oculis vix breviore et pronoto vix longiore, ante oculos versus apicem tuberculorum antenniferorum obsoletissime ampliato, tuberculis his apice acuminatis, parte laterali extus mutica; rostro brevissimo, basin capitis haud attingente; pronoto antrorsum sensim angustato, basi quam apice duplo latiore, apice capite cum oculis nonnihil angustiore, leviter sinuato, marginibus lateralibus subtilissime crenulatis, subrectis, postice leviter rotundatis, margine postico ante scutellum leviter sinuato, rugis longitudinalibus fere nullis, tantum duabus intermediis brevissimis, tuberculiformibus, prope marginem apicalem distinguendis; scutello oblongo-triangulari marginibus fortiter elevatis, disco basin versus leviter convexo; hemelytris completis, abdomine brevioribus (♀), extus basin versus leviter ampliatis et pronoto latioribus, margine costali subtilissime crenulato, membrana nigra, venis hyalino-marginatis; angulis posticis segmentorum connexivi griseo-albidis, haud prominulis; pedibus sordide flavo-testaceis. ♀.

Long. 6¼ mm.

♀. Lobis genitalibus lateralibus intus late distantibus, postice obliquis et emarginatis.

Sibiria: Tulun.

Species haec rostro brevissimo instructa ad subgenus *Quilmus* Stål pertinet. Ab *A. nigro* Stål (ex Amrica Septentrionali),

cui valde affinis videtur, capite breviore, lateribus pronoti et hemelytrorum haud denticulatis, sed tantum subtilissime crenulatis, pronoto apice capite cum oculis nonnihil angustiore, rugis longitudinalibus fere omnino destituto marginibusque scutelli fortiter elevatis differt.

Antennae exempli descripti mutilatae" (sec. HORVÁTH).

Сравнительныя замѣтки. *A. brevirostris* HORV. мнѣ въ натурѣ неизвѣстенъ. Описанъ по 1 ♀.

Географическое распространеніе. Найденъ въ Иркутской губ.: Тулунъ.

60. **Aradus discedens** HORV. 1911.

(Табл. II, фиг. 31).

Aradus (Quilnus) discedens HORV. Ann. Mus. Nat. Hung., IX, 1911, p. 585.

Діагнозъ. Corpus oblongo-ovale, retrorsum fortiter dilatatum, fusco-nigrum.

Caput latitudini suae cum oculis subaequilongum; prolongatione antica crassa, brevi, lobis lateralibus tenuibus, apice acuminatis, margine exteriore muticis; tuberculis anteocularibus validis, obtusis; lobis temporalibus obtusis, parum prominulis; capite pone oculos parti anteoculari aequilato, dein sensim fere regulariter angustato, postice basin versus lineis duabus obsoletis, callosis, laevibus, angulariter convergentibus, flavescentibus praedito.

Antennae breves, crassae, nigrae; articulo primo fusco, breviter ovali, articulo secundo tertio in $^1/_4$ breviore, ambobus crassitie aequalibus, ubique aeque crassis, articulo tertio quarto in $^1/_3$ longiore.

Rostrum brevissimum, basin capitis haud attingens.

Pronotum breve, quam caput multo brevius, trapezoidale; margine anteriore capite cum oculis paullo angustiore, leviter sinuato, margine posteriore hemelytris angustiore, late et profunde sinuato, marginibus lateralibus rectis, fortiter crenulatis; carinis pronoti intermediis leviter elevatis, brevibus, lateralibus— destitutis.

Scutellum angustum, elongatum, apice obtuso; marginibus lateralibus latis, leviter elevatis; disco plano.

Hemelytra basi dilatata, crenulata, quam segmentum ventrale primum angustiora.

Hemelytra ♂ completa, basin versus fortiter angustata, corio scutello sesqui longiore, membrana angustissima, fere lineari, apice dilatata.

Hemelytra ♀ abbreviata, scutello vix longiora, apicem segmenti primi ventralis haud attingentia, clavo et membrana destituta.

Connexivum marginibus lateralibus crenulatis, angulis apicalibus maculis obsoletis albidis praeditis.

Pedes flavo-fusci.

♂. Segmentum ventrale sextum quinto paullo longius, lobis lateralibus apice recte truncatis, marginibus interioribus a lobis segmenti sequentis valde distantibus, fortiter emarginatis; lobis segmenti septimi fortiter reflexis, marginibus interioribus rectis, divergentibus, marginibus lateralibus leviter rotundatis, medio denticulo valido instructis.

♀. Segmentum ventrale quintum sexto brevius, margine apicali arcuato; segmentum sextum septimo in $^1/_3$ longius, longius latitudine sua, lobis lateralibus apicem segmenti octavi attingentibus, marginibus interioribus late distantibus, marginibus lateralibus ante medium denticulo instructis.

Описаніе. Удлиненно-овальный, сильно расширяющійся кзади, буровато-чернаго цвѣта.

Голова одинаково развитая въ длину и ширину вмѣстѣ съ глазами, передній отростокъ ея толстый и очень короткій, боковые отростки довольно тонкіе, на вершинѣ заостренные, внѣшній край ихъ невооруженный; предглазничные бугорки тупые, значительные; височные отростки тупые, выдающіеся, такъ что голова позади глазъ такой же ширины, какъ передъ глазами, далѣе сразу съуживающаяся въ короткую шею; на поверхности ея у основанія двѣ неясныя, сходящіяся подъ угломъ блестящія, гладкія линіи желтоватаго цвѣта.

Усики короткіе и толстые, черные; первый члеником ихъ буроватаго цвѣта, коротко-овальный, второй члеником на $^1/_4$ короче третьяго, оба они всюду одинаковой толщины, третій члеником на $^1/_3$ длиннѣе четвертаго, второй и третій члеником одинаковой толщины, остальные очень незначительно тоньше.

Хоботокъ не доходитъ до основанія головы.

Переднеспинка короткая, гораздо короче головы, трапецоидальной формы, передній край ея слегка уже головы съ гла-

зами, задній край уже надкрылій, съ очень глубокой и широкой выемкой, боковые края прямые, сильно зазубренные, передній край съ легкой выемкой; срединные кили переднеспинки мало приподнятые, слабо выраженные, боковые отсутствуютъ.

Щитикъ узкій, длинный, на вершинѣ притупленный; боковые края слабо приподнятые, широкіе; поверхность щитика ровная.

Надкрылья у основанія расширенныя, зазубренныя, уже перваго брюшного сегмента; у ♂♂ очень сильно съуживающіяся, съ очень узкой, почти линейной membran'ой, вершина которой снова слегка расширяется, закругленная; corium въ 1½ раза длиннѣе щитика; надкрылья ♀♀ укороченныя, чуть длиннѣе щитика, не доходящія до вершины перваго брюшного сегмента; membrana и clavus совершенно отсутствуютъ.

Края connexivum'а сильно зазубренные, вершинные углы съ неяснымн бѣлыми пятнами.

Ноги желтовато-бурыя.

♂. Шестой брюшной сегментъ слегка длиннѣе пятаго; боковыя лопасти его на вершинѣ прямо обрубленныя, внутренніе края ихъ далеко отстоящіе отъ лопастей слѣдующаго сегмента, сильно вырѣзанные; лопасти седьмого сегмента сильно загнутыя, внутренніе края ихъ расходящіеся, прямые, задніе края по серединѣ съ сильнымъ зубцомъ, слегка закругленные.

♀. Пятый брюшной сегментъ слегка короче шестого, задній край его вогнутый; шестой сегментъ на ⅓ длиннѣе седьмого, боковыя лопасти его доходятъ до вершины восьмого сегмента; боковыя лопасти седьмого сегмента съ внутреннимн краями широко разставленными, задніе края съ зубцомъ передъ серединой.

♂. Длина — 6 — 6,6 милл., ширина переднеспинки — 1,6 — 1,8 милл., брюшка — 2,8—3 милл.

♀. Длина — 7,8—8,2 милл., ширина переднеспинки — 2 милл., брюшка — 3,6—4 милл.

Сравнительныя замѣтки. *A. discedens* Horv. рѣзко отличается отъ описанныхъ выше видовъ подрода *Quilnus* StÅl формой тѣла, строеніемъ усиковъ, переднеспинки, надкрылій и другими признаками. Описаніе мое основано на ♂ и ♀ Гельсингфорскаго Музея.

Географическое распространеніе. Извѣстенъ пока только изъ Босніи, откуда описанъ только въ 1911 году.

Кромѣ разсмотрѣнныхъ выше 60 видовъ рода *Aradus* Fabr., мнѣ совершенно неизвѣстны 13 видовъ. Всѣ они чужды русской фаунѣ. Виды эти приводимъ съ ихъ синониміей и указаніемъ на географическое распространеніе.

Aradus (s. str.).

61. **Aradus lawsoni** Saund. 1877.

Aradus Lawsoni Saund. Ent. Monthl. Mag., XIV, p. 52. 1877; Hem. Het. Br., p. 139, t. 13, f. 5. 1892.

Англія.

62. **Aradus kuthyi** Horv. 1899.

Aradus Kuthyi Horv. Termesz. Füzet., XXII, p. 449. 1899.

Венгрія.

Видъ близкій къ *A. erosus* Fall., но отличается величиной, отсутствіемъ бугорковъ на внѣшнемъ краю боковыхъ отростковъ головы, болѣе тонкими усиками, строеніемъ переднеспинки и окраской надкрылій и connexivum'a.

63. **Aradus notatus** Rey. 1888.

Aradus notatus Rey. Rev. d'Ent., 1888, p. 192.

Франція.

По описанію автора по окраскѣ походитъ на *A. depressus* (Fabr.), къ которому примыкаетъ и по многимъ структурнымъ признакамъ, но усики его съ вторымъ члеником гораздо болѣе длиннымъ, чѣмъ третій.

64. **Aradus cedri** Put. 1873.

Aradus cedri Put. Ann. Soc. Ent. Fr., 1873, p. 20.

Алжиръ.

Второй члеником усиковъ этого вида незначительно длиннѣе третьяго.

65. **Aradus stenopterus** Berge. 1897.

Stenopterus Perrisii Sign. Ann. Soc. Ent. Fr., 1865, p. 120 (nec Duf.).

Leptopterus Perrisii Put. ibid. 1876, p. 281; Cat. Hém., 1899, p. 43.
Aradus stenopterus Bergr. Rev. d'Ent., 1887, p. 147.

Алжиръ.

Систематическое положеніе этого вида мнѣ неизвѣстно; строеніе надкрылій ♂, membrana которыхъ очень узка, а на вершинѣ снова расширяется, встрѣчается только у *A. cinnamomeus* Panz., *A. eversmanni* Jak., *A. discedens* Horv., принадлежащихъ къ различнымъ группамъ этого рода; ♀ съ рудиментарными надкрыльями.

66. **Aradus lauri** Noualh. 1893.

Aradus lauri Noualh. Ann. Soc. Ent. Fr., LXII, 1893, p. 13.

Тенерифа.

Авторъ вида Noualhier считаетъ его близкимъ къ предыдущему виду.

67. **Aradus crassicornis** Boh. 1852.

Aradus crassicornis Boh. Öfv. Vet.-Akad. Förh., 1852, p. 26. — Fieb. Eur. Hem., p. 113. 1861 — Reut. Öfv. Kongl. Vet.-Akad. Förh., 1872, № 5, p. 55; Ent. Tidskr., 1882, p. 78.

Швеція, Германія.

Видъ этотъ близокъ къ группѣ *A. corticalis* (Linn.).

68. **Aradus serbicus** Horv. 1888.

Aradus serbicus Horv. Rev. d'Ent., 1888, p. 177; Ann. Mus. Nat. Hung., I, p. 12. 1903.

Сербія, Болгарія.

Horváth считаетъ свой видъ близкимъ къ *A. crassicornis* Boh.

69. **Aradus orientalis** Bergr. 1885.

Aradus orientalis Bergr. Ent. Monthl. Mag., XXII, 1885—1886, p. 7.

Японія.

Видъ этотъ принадлежитъ къ тѣсной группѣ видовъ типа *A. bergrothianus* Kir. (*emarginatus* Bergr.) по строенію брюшка, но хорошо отличается отъ всѣхъ видовъ въ нее входящихъ.

70. **Aradus montandoni** Reut. 1885.

Aradus Montandoni Reut. Wien. Ent. Zeit., 1885, p. 147.

Румынія (Бростени на Карпатахъ).

Видъ этотъ принадлежитъ къ группѣ *A. lugubris* Fall. и ближе всего стоитъ къ этому виду, отличаясь отъ него гораздо болѣе длинными и тонкими усиками и строеніемъ переднеспинки.

71. **Aradus hahni** Reut. 1884.
Aradus Hahni Reut. Wien. Ent. Zeit., 1884, p. 135.
Германія (Бреславль).

Видъ этотъ также относится къ группѣ *A. lugubris* Fall. и по нѣкоторымъ признакамъ приближается къ *A. aterrimus* Fieb.

Aradus (Quilnus).

72. **Aradus (Quilnus) parvicollis** Stål. 1873.
Aradus (Quilnus) parvicollis Stål. Enum. Hemipt., 3, p. 137. 1873.
Кипръ, Грецiя, Герцеговина.

73. **Aradus (Quilnus) subsimilis** Horv. 1911.
Aradus (Quilnus) subsimilis Horv. Ann. Mus. Nat. Hung., IX, 1911, p. 586.
Алжиръ.

Оба эти вида близко стоятъ къ разсмотрѣнному виду *A. discedens* Horv., отъ котораго отличаются строеніемъ усиковъ и другими признаками.

Дополненія и исправленія къ систематической части.

За время, прошедшее послѣ представленія этой работы къ печати (февраль) до конца печатанія, въ Зоологическій Музей Академіи Наукъ поступили еще нѣкоторые новые матеріалы по сем. *Dysodiidae* и *Aradidae*, включить которые въ наше обозрѣніе этихъ семействъ представляется желательнымъ, хотя бы ввидѣ дополненія. Здѣсь же приведены немногочисленныя данныя изъ литературы, касающейся видовъ этихъ семействъ и опубликованной за указанный промежутокъ времени.

Къ стр. 15 *(Mezira setosa)*. Къ перечню экземпляровъ Зоологическаго Музея добавить:

Prov. Littoralis: Sjedanka prope Vladivostok. 9. VI. 1912. 23. VIII—5. IX. 1913 (4 ♂). Berger.

Къ стр. 41 *(Aneurus tuberculatus)*. Къ перечню экземпляровъ Зоологическаго Музея добавить:

Gub. Ljublin: Novaja Alexandrija. 4. VI. 1913 (♀). Iljinski.
Transcaucasia: distr. Tuapse. 1912 (2 ♂, 3 ♀). Sochnovsij.
Transcaucasia: distr. Sotshi. (♂). Starck.

Относительно географическаго распространенія слѣдуетъ добавить слѣдующее: Gulde (см. Deutsch. Ent. Zeitschr., 1913, p. 320) нашелъ этотъ видъ въ Западной Германіи. Одинъ изъ экземпляровъ найденъ послѣднимъ авторомъ подъ корой Carpinus betulus, вышеприведенный экземпляръ изъ Люблинской губ. найденъ подъ корой дуба (Quercus).

Въ Россіи, кромѣ Крыма и Кавказа, видъ этотъ встрѣчается, слѣдовательно, въ Люблинской губ. Наконецъ, видъ этотъ встрѣчается въ Сѣверной Персіи, откуда благодаря любезности A. L. Montandon'a я имѣлъ 3 ♀, пойманныя въ Астерабадѣ.

Къ стр. 43 *(Aneurus macrotylus)*. Къ перечню экземпляровъ Зоологическаго Музея добавить:

Prov. Littoralis: Sjedanka prope Vladivostok. 9. VIII. 1913 (♂). Berger.

Къ стр. 56. По тѣмъ даннымъ, которыми я располагалъ, когда писалъ о видахъ рода *Aradus*, встрѣчающихся въ туранской провинціи средиземноморскаго подцарства я могъ привести для нея 5 видовъ, изъ которыхъ 4 для нея эндемичны. Недавно Музеемъ получено еще два вида рода *Aradus* изъ Туркестана, это: *Aradus margianus* n. sp. (описанъ на стр. 182 этого тома) и *Aradus betulae* (Linn.). Такимъ образомъ фауну Туркестана по сем. *Aradidae* составляютъ 5 эндемичныхъ для нея видовъ и два вида широко-распространенныхъ по всему палеарктическому царству.

Къ стр. 64. Описанный мною послѣ составленія опредѣлительной таблицы видовъ рода *Aradus* Fabr., на стр. 182—*Aradus margianus* Kir. долженъ быть введенъ въ нее въ слѣдующихъ словахъ:

a. Второй членикъ усиковъ короче головы; боковые края переднеспинки послѣ середины почти не съуживающіеся, почти параллельные, боковые края впереди съ небольшими, тупыми зубцами . . . . . **A. turkestanicus** Jak.

aa. Второй членикъ усиковъ длинный, одинаковой длины или длиннѣе головы; боковые края переднеспинки послѣ середины сильно сходящіеся, впереди съ сильными, большими, острыми зубцами.

b. Переднеспинка одинаковой длины съ головой; форма тѣла болѣе удлиненная и болѣе широкая.

♀. Боковыя лопасти шестого брюшного сегмента съ боковыми краями, образующими уголъ (см. рис. 66, какъ у *A. turkestanicus*). . . . . **A. margianus** Kir.

bb. Переднеспинка короткая, по серединѣ короче головы; форма тѣла болѣе укороченная и болѣе узкая.

♀. Боковыя лопасти шестого брюшного сегмента съ боковыми краями, почти правильно округленными, лишь съ выдающимся зубцомъ у основанія (см. рис. 64) . . . . . **A. caucasicus** Kol.

Къ стр. 74 *(Aradus spinicollis)*. Къ перечню экземпляровъ Зоологическаго Музея добавить:

Prov. Littoralis: Sjedanka prope Vladivostok. 9. VI. 1912 (♂, ♀). Berger.

Къ стр. 89 *(Aradus cinnamomeus)*. Къ географическому распространенію этого вида въ Россіи слѣдуетъ прибавить:

Новгородская губ. (въ большомъ количествѣ весной этого года собирали А. Н. и Е. М. Кириченко этотъ видъ возлѣ ст. Померанье, Николаевской ж. д. совершенно въ тѣхъ же условіяхъ, какія Л. В. Біанки считаетъ нормальными для жизни

этого вида на Сѣверѣ Россіи и съ его словъ приведены мною на стр. 89 этого тома), Рязанская губ. (въ большомъ числѣ собраны личинки этого вида Л. В. Бianки 8. VII. 1913 въ Гремячевѣ, Зарайскаго у.).

Къ стр. 90 *(Aradus depressus)*. Къ перечню экземпляровъ Зоологическаго Музея добавить:

Gub. Vjatka: Nolinsk. 6. VI. 1899 (♀). Porjetzkij.
Caucasus sept.: prov. Kubanj, Psebaj. 22. V. 1911 (♂). Volnuchin.

Къ стр. 144 *(Aradus corticalis)*. Къ перечню экземпляровъ Зоологическаго Музея добавить:

Gub. Ljublin: Novaja Alexandrija. 6. VI. 1913 (♂). G. Jacobson.
Gub. Kursk: Zacharkovo distr. Ljgov. 17. IV. 1899 (♀). Mertens.

Также въ перечнѣ экземпляровъ Зоологическаго Музея исправить[1]): вмѣсто Gub. Irkutsk: Vitimskoe (Viski) (♀) должно быть Prov. Iakutsk: fl. Viski (♀).

Къ географическому распространенію этого вида прибавить: встрѣчается также въ Ярославской губ. (Жеденево, Даниловск. у. Шестаковъ).

Къ стр. 150 *(Aradus corticalis annulicornis)*. Къ географическому распространенію этого вида нужно прибавить нахожденіе его на Сѣверномъ Кавказѣ, гдѣ онъ найденъ Х. Г. Шапошниковымъ въ Майкопѣ и ближайшихъ его окрестностяхъ (Махошевскій лѣсъ).

Къ перечню экземпляровъ Зоологическаго Музея добавить:

Transbaicalia: distr. Verchnij Udinsk. 16. VI. 1910 (♀). Pargatshevskaja.
Prov. Amur: Ulunga. 16. V. 1910 (♀). Mishin et Verchovskaja.

Къ стр. 185 *(Aradus betulae)*. Къ перечню экземпляровъ Зоологическаго Музея добавить:

Transcaucasia: Lagodechi. 23. IV. 1910 (♀). Mlokossiewicz.
Gub. Tomsk: vallis fl. Buchtarma. VII. 1899 (♂). Kaznakov.
Prov. Amur: Ulunga. 5. 12. 18. VI. 1910 (♀ et larvae). Mishin et Verchovskaja.

Къ географическому распространенію этого вида прибавить:

---

1) Эту же ошибку, въ объясненіи географическаго положенія р. Виски слѣдуетъ исправить въ перечнѣ экземпляровъ Зоологическаго Музея у видовъ: стр. 209 *(Aradus lugubris)*, стр. 246 *(Aradus morio)*, стр. 254 *(Aradus crenaticollis)*.

встрѣчается также въ Ярославской губ. (Жеденево, Даниловск. у. Шестаковъ).

Къ стр. 179 *(Aradus turkestanicus)*. Къ перечню экземпляровъ Зоологическаго Музея добавить:

Prov. Syr-Darja: Tashkent. 16. III. 1910 (♀, larva). Zarudny.

Къ стр. 209 *(Aradus lugubris)*. Къ перечню экземпляровъ Зоологическаго Музея добавить:

Fennia. 22—23. VI. 1888 (♂). Koeppen.
Gub. Enisejsk: Ermakovskoje distr. Minusinsk. 20. V. 1902 (♂). Starck.
Prov. Amur: Ulunga. 11. VI. 1910 (♀). Mishin et Verchovskaja.

Къ стр. 246 *(Aradus morio)*. Къ перечню экземпляровъ Зоологическаго Музея добавить:
Gub. Enisejsk: Ermakovskoje distr. Minusinsk. 20. V. 1902 (♂). Starck.

Географическое распространеніе серіи PHLOEOBIOTICA Reut. (сем. DYSODIIDAE и ARADIDAE).

Главнѣйшія данныя географическаго распространенія сем. *Dysodiidae* и *Aradidae* уже указаны на стр. 4 и 54 этого тома при обзорѣ родовъ этихъ семействъ. Здѣсь мы попытаемся дать лишь общую картину географическаго распространенія видовъ этихъ семействъ и укажемъ на тѣ выводы зоогеографическаго характера, которые можно сдѣлать изъ нея.

Оба семейства имѣютъ совершенно отличный характеръ своего географическаго распространенія, совершенно непохожій у того и другого. Сем. *Dysodiidae* въ палеарктической фаунѣ является въ буквальномъ смыслѣ незначительнымъ обломкомъ обширнаго цѣлаго, въ современную геологическую эпоху процвѣтающаго въ тропическихъ странахъ Стараго и Новаго Свѣта. Единичные представители его, оставшіеся въ палеарктической фаунѣ, носятъ явный реликтовый характеръ — древній *Calisius ghiliani* Costa, являются спорадически распространенными, вымирающими и находящимися въ явной депрессіи новымъ для нихъ условіямъ жизни (*Mezira tremulae* (Germ.), *M. basalis* (Fieb.)) или процвѣтаютъ въ тѣхъ немногихъ мѣстностяхъ палеарктическаго (+ палеанарктическаго) царства, въ которыхъ растительность, климатъ и т. д. сохранились почти въ неизмѣненномъ видѣ со времени предыдущей геологической эпохи (Южно-Уссурійскіе *M. atra* Jak., *M. castanea* Jak., *M. verrucigera* (Bergr.), *M. setosa* Jak., *M. brevicornis* Reut., *Aneurus macrotylus* Jak., японская *M. scabrosa* Scott., китайскій *Aneurus sinensis* Kir.).

Въ одномъ случаѣ (именно виды *Aneurus laevis* (Fabr.) и *A. tuberculatus* Mjöb.) представители сем. *Dysodiidae* пользуются въ предѣлахъ палеарктической обл. и сравнительно обширнымъ ареаломъ географическаго распространенія и, повиди-

мому, совершенно не находятся въ упадкѣ, но вмѣстѣ съ тѣмъ родъ этотъ какъ разъ является наиболѣе подвергшимся вторичному видоизмѣненію въ смыслѣ упрощенія его организаціи (редукція жилкованія).

Сем. *Dysodiidae* въ цѣломъ распространено въ неотропическомъ, оріентальномъ, австралійскомъ, эфіопскомъ, неарктическомъ и палеарктическомъ царствахъ, причемъ современнымъ центромъ ихъ распространенія, а, вѣроятно, и возникновенія надо считать Южную Америку, гдѣ въ настоящее время встрѣчается представители свыше чѣмъ 25 родовъ семейства изъ общаго числа 30, причемъ большинство изъ нихъ для нея эндемичны.

Представители семейства въ палеарктическомъ царствѣ относятся къ родамъ *Calisius* Stål., *Mezira* Ам. Serv. и *Ancurus* Curt., изъ которыхъ первый въ числѣ около 10 видовъ населяетъ исключительно центральную и южную Америку и Австралію, а остальные два космополитичны.

Родъ *Calisius* такимъ образомъ, поскольку намъ извѣстно его географическое распространеніе, относится къ тѣмъ представителямъ животнаго міра, которые связываютъ фауны неотропическую и австралійскую, отражая, быть можетъ, существовавшую древнюю связь обоихъ материковъ. Единственный видъ палеарктической обл. (*C. ghiliani* Costa.), встрѣчающійся въ Южной Франціи, Италіи и Спріи несомнѣнный древній реликтъ, область распространенія котораго совершенно оторвана отъ обоихъ центровъ (австралійскаго и центрально-американскаго) современнаго распространенія видовъ этого рода.

Родъ *Mezira* Ам. Serv., шесть видовъ котораго встрѣчаются въ фаунѣ Россійской Имперіи, является распространеннымъ во всѣхъ 6 царствахъ, хотя громадное число видовъ рода, какъ и все семейство населяетъ страны центральной и южной Америки (здѣсь встрѣчается болѣе 30 видовъ изъ общаго числа 68 видовъ рода), но эфіопское царство и въ особенности оріентальное, также достаточно богаты ими (въ Индіи и Инсулиндѣ найдено около 14 видовъ рода *Mezira*, въ эфіопскомъ царствѣ — 9); въ австралійскомъ царствѣ найдено пять видовъ р. *Mezira*, въ неарктическомъ—два, изъ которыхъ одинъ общій съ неотропическимъ царствомъ.

Что касается восьми палеарктическихъ видовъ рода *Mezira* Ам. Serv. (*Mezira tremulae* (Germ.), *M. setosa* Jak., *M. atra* Jak., *M. verrucigera* (Berge.), *M. castanea* Jak., *M. brevicornis* Reut., *M.*

scabrosa Scott. и *M. basalis* (Fieb.)), то ихъ слѣдуетъ раздѣлить на двѣ категоріи.

M. atra Jak.
M. verrucigera (Bergr.).
M. castanea Jak.
M. brevicornis Reut.
M. scabrosa Scott.

представляютъ группу видовъ свойственныхъ исключительно третичнымъ лѣсамъ средн. теч. Амура, Южно-Уссурійскаго края и Японіи, нашедшихъ въ нихъ свое убѣжище—refugium отъ измѣнившихся условій въ другихъ мѣстахъ палеарктической области. При этомъ одинъ изъ этихъ видовъ, именно *M. verrucigera* (Bergr.) встрѣчается также и на о-вѣ Суматрѣ и, такимъ образомъ, фауна южно-уссурійскихъ лѣсовъ этимъ видомъ связывается съ таковой оріентальнаго царства. Страннымъ образомъ, повидимому отъ недостаточности изслѣдованія, въ Японіи найденъ лишь одинъ видъ (*M. scabrosa* Scott.), между тѣмъ какъ богатство растительности ея и обиліе въ ней древнихъ хвойныхъ заставляетъ ожидать особенно богатую и своеобразную фауну сем. *Dysodiidae* и, главнымъ образомъ, конечно, виды рода *Mezira* Am. Serv. Четыре южно-уссурійскихъ вида слишкомъ мало-извѣстны и распредѣленіе ихъ въ краѣ совершенно неизвѣстно.

Остальные два палеарктическіе виды рода *Mezira: M. tremulae* (Germ.) и *M. basalis* (Fieb.) являются уже чисто палеарктическими видами, причемъ ареалъ распространенія послѣдняго изъ нихъ ограничивается средиземноморской областью (Андалузія и Греція), а первый имѣетъ чрезвычайно перерывчатое, островное распространеніе на евразійскомъ материкѣ, встрѣчаясь въ Швеціи, Германіи, Италіи, Венгріи, Прибалтійскомъ краѣ, среднемъ Поволжьѣ (Самара), Закавказьѣ (Дербентъ) и Южно-Уссурійскомъ краѣ.

Родъ *Aneurus* Curtis заключаетъ въ себѣ около 25 видовъ, распространенныхъ во всѣхъ 6 царствахъ. Неотропическое царство заключаетъ въ себѣ около 9 видовъ, въ неарктическомъ—около 5 видовъ, въ австралійскомъ — 3, въ оріентальномъ—2 и эфіопскомъ—1.

Четыре палеарктическихъ вида (*Aneurus laevis* (Fabr.), *An. tuberculatus* Mjöb., *An. macrotylus* Jak. и *An. sinensis* Kir.) или широко распространены по Европѣ (первые два вида, причемъ первый изъ нихъ заходитъ также въ Сибирь и въ Сѣв. Африку)

или свойственны исключительно Восточной Азіи (*Aneurus macrotylus* Южно-Уссурійскому краю, *Aneurus sinensis* — провинціи Сычуань въ центральномъ Китаѣ).

Если бы мы захотѣли сравнить палеарктическую фауну сем. *Dysodiidae* съ фаунами другихъ царствъ, то полную аналогію представляетъ фауна неарктическаго царства, въ которомъ встрѣчаются три рода сем. *Dysodiidae*: *Mezira* Ам. Serv., *Neuroctenus* Fieb., *Aneurus* Curtis. Первый и послѣдній роды общіе съ палеарктическимъ царствомъ и относительное значеніе ихъ въ фаунѣ неарктическаго царства указано выше, родъ же *Neuroctenus* Fieb. принадлежитъ къ числу циркумтропическихъ, широко распространенныхъ въ неотропическомъ, оріентальномъ, эфіопскомъ, австралійскомъ и неарктическомъ царствахъ. Обиліе видовъ этого рода въ оріентальномъ царствѣ даетъ полное основаніе думать, что вѣроятно онъ заходитъ и въ фауну палеарктическаго царства и открытіе одного изъ восточныхъ видовъ или спеціальнаго въ Японіи или даже можетъ быть въ Южно-Уссурійскомъ краѣ весьма вѣроятно. За это говоритъ и широкое распространеніе рода по всѣмъ зоогеографическимъ царствамъ, нахожденіе въ послѣднее время цѣлаго ряда новыхъ видовъ этого рода въ Сѣверной Америкѣ.

Оріентальное царство, помимо общихъ съ палеарктическимъ царствомъ родовъ *Mezira* и *Aneurus*, обладаетъ цѣлымъ рядомъ родовъ, не встрѣчающихся въ палеарктическомъ и неарктическомъ царствахъ, каковы роды: *Carventus* Stål., *Artabanus* Stål., *Pictinus* Stål., *Odonia* Bergr., *Barcinus* Stål., *Acantharadus* Bank. и др., но какъ мы видѣли сохранились еще виды общіе для фаунъ обоихъ царствахъ (*Mezira verrucigera* (Bergr.); также *Aneurus sinensis* Kir. изъ Китая наиболѣе близокъ къ *A. indicus* Bergr. изъ Индіи).

Второе семейство серіи *Phloeobiotica* — *Aradidae* является наоборотъ свойственнымъ, главнымъ образомъ, именно палеарктическому царству, гдѣ встрѣчается громадное большинство видовъ единственнаго рода этого семейства — *Aradus* Fabr.

Въ фаунѣ неарктическаго царства встрѣчается также значительное число видовъ р. *Aradus*, но въ оріентальномъ и неотропическомъ царствахъ ихъ очень немного и единичные виды встрѣчаются въ царствахъ эфіопскомъ и австралійскомъ.

Такимъ образомъ при современномъ знаніи географическаго

распространенія рода (семейства) его приходится считать имѣющимъ главный центръ распространенія въ палеарктической области, хотя интенсивное изученіе гемиптерофауны Сѣверной Америки за послѣднее время значительно увеличило число сѣверно-американскихъ видовъ и можно думать, что при дальнѣйшемъ изученіи число этихъ послѣднихъ значительно увеличится и приблизится къ числу палеарктическихъ видовъ.

Въ фаунѣ палеарктическаго царства извѣстно нахожденіе 73 видовъ, изъ которыхъ три вида (*Aradus crenatus* Say., *A. cinnamomeus* Panz. и *A. lugubris* Fall.), встрѣчается также въ Сѣверной Америкѣ, т. е. являются общими для палеарктическаго и неарктическаго царствъ, а одинъ видъ (*A. flavicornis* Dalm.) широко распространенъ по всему Африканскому материку, т. е. является общимъ для царствъ палеарктическаго и эфіопскаго.

Большинство видовъ рода широко распространены по всему европейско-сибирскому подцарству палеарктики, нѣкоторые наоборотъ извѣстны изъ одной лишь мѣстности его. Средиземноморскому подцарству не въ узкомъ смыслѣ Гризебеха исключительно свойственны слѣдующіе виды: *Aradus diversicornis* Horv., *A. tauricus* Jak., *A. somchetticus* Kir. *A. lauri* Noualh., *A. stenopterus* Bergr., *A. flavicornis* Dalm., *A. reuterianus* Put., *A. cedri* Put., *A. caucasicus* Kol., *A. kruperi* Rect., *A. bergrothi* Jak., *A. komarovi* Jak., *A. setiger* Kir., *A. margianus* Kir., *A. turkestanicus* Jak.

Фаунѣ Южно-Уссурійскаго края свойстененъ рядъ эндемичныхъ для нея видовъ.

Какъ я указывалъ выше на стр. 54—57 этого тома географическое распространеніе сем. *Aradidae*, главнымъ образомъ, обусловливается древесной растительностью, съ которой неразрывно связана біологически жизнь этихъ насѣкомыхъ. Сем. *Aradidae* — это тли (*Aphidae*) среди *Hemiptera-Heteroptera*, тѣсно привязанные къ опредѣленной породѣ дерева, рѣдко полифагичные, но очень часто, переходя на другую породу дерева по тѣмъ или другимъ причинамъ, перетерпѣваютъ опредѣленныя и уловимыя систематикой измѣненія тѣхъ или другихъ морфоматическихъ и морфологическихъ признаковъ.

Поэтому наиболѣе удобнымъ дѣленіемъ палеарктической области по географическому распространенію сем. *Aradidae* мнѣ представляется ботаническое дѣленіе Коржинскаго той части палеарктики, которая входитъ въ Россійскую Имперію, на: I. Область сѣверныхъ лѣсовъ, II. Область лѣсостепи или

островныхъ лѣсовъ, III. Область степей Южной и Восточной Россіи, IV. Область реликтовыхъ лѣсовъ Крыма и Кавказа, V. Область пустынь Туркестана, VI. Область третичныхъ лѣсовъ Южно-Уссурійскаго края.

I. Область сѣверныхъ лѣсовъ.

Эта область, обнимающая широкую полосу сплошныхъ лѣсовъ Сѣверно-Европейской Россіи, сильно обезлѣсенную въ историческое время Среднюю Россію и Сибирскую тайгу, характеризуется нахожденіемъ въ ней слѣдующихъ 25 видовъ сем. *Aradidae:*

A. cinnamomeus Panz.
A. depressus (Fabr.).
**A. erosus* Fall.
A. truncatus Fieb.
**A. pallescens frigidus* Kir.
**A. brevicollis* Fall. [1]).
**A. betulinus* Fall.
A. corticalis (Linn.).
A. corticalis annulicornis Fabr.
A. pictus Baer.
**A. hieroglyphicus* J. Sahlb. [1]).
A. betulae (Linn.)
**A. anisotomus* Put. [1]).
**A. signaticornis* R. F. Sahlb.
**A. pulchellus* J. Sahlb. [1]).
A. lugubris Fall.
**A. angularis* J. Sahlb.
**A. laeviusculus* Reut.
**A. laeviusculus* f. *simillimus* Reut.
A. bimaculatus Reut. [2]).
A. vitiosus Jak.
A. morio Jak.
**A. aterrimus* Fieb.
**A. aterrimus* f. *moestus* Reut.
**A. aterrimus* f. *diversicollis* Reut.
A. nemtshinovae Jak.
**A. crenaticollis* R. F. Sahlb. [1]).
**A. poppiusi* Kir.
**A. (Qu.) brevirostris* Horv.

Четырнадцать видовъ и три формы, отмѣченные звѣздочкой, являются эндемичными для области, восемь видовъ (*Aradus brevicollis*, *A. anisotomus*, *A crenaticollis*, *A. hieroglyphicus*, *A. pulchellus*, *A. vitiosus*, *A. morio*, *A. nemtshinovae*) встрѣчаются также въ области третичныхъ лѣсовъ Южно-Уссурійскаго края, но первые пять изъ нихъ являются несомнѣнно европейско-сибир-

1) Заходитъ также въ Приморскую область, но современный центръ распространенія этого вида, повидимому, въ области сѣверныхъ лѣсовъ.

2) Въ Россіи видъ этотъ извѣстенъ только изъ области степей, но первоначальная родина его Швеція и вѣроятно онъ будетъ найденъ и на сѣверѣ Россіи.

скими видами, заходящими также въ Южно-Уссурійскій край, наоборотъ нахожденіе въ Сибири *A. nemtshinovae*, *A. morio* (на западѣ до Томска) и *A. vitiosus* (до Забайкалья) слѣдуетъ разсматривать, какъ расширеніе первоначальной области распространенія и на эти виды смотрѣть, какъ на типичныхъ амуро-уссурійскихъ. Остальные виды широко распространены по всему пространству Россіи *(A. betulae, A. lugubris)*, или почти также широко распространены, но отсутствуютъ въ Туркестанѣ, а въ Южно-Уссурійскомъ краѣ замѣщены викарными видами *(A. depressus, A. corticalis annulicornis)*, два вида *(A. cinnamomeus, A. corticalis)* встрѣчаются во всей лѣсной полосѣ Россіи, а также заходятъ первый — въ Закавказье, второй въ степи Вост. Россіи (Сарепта).

Распространеніе трехъ видовъ *(A. truncatus, A. bimaculatus, A. pictus)* въ Россіи очень мало извѣстно.

Область сѣверныхъ лѣсовъ можетъ быть раздѣлена на западную Европейскую часть и на восточную — Сибирь.

Въ Европейской части найдено 17 видовъ, изъ которыхъ три *(A. truncatus* Fieb., *A. signaticornis* R. F. Sahlb., *A. aterrimus* Fieb.) до сихъ поръ не найдены въ Сибири. Сибирская фауна обладаетъ 21 видомъ, изъ которыхъ 8 въ Европѣ не встрѣчаются *(A. pallescens frigidus, A. hieroglyphicus, A. pulchellus, A. poppiusi, A. (Qu.) brevirostris, A. vitiosus, A. morio, A. nemtshinovae.*

Значеніе въ фаунѣ Сибири послѣднихъ трехъ изъ этихъ видовъ разъяснено выше, четыре вида при современномъ знаніи ихъ географическаго распространенія являются эндемическими видами Сибири, ареалъ географическаго распространенія которыхъ ограничивается только той ея частью, которая входитъ въ Европейско-Сибирскую область *(A. poppiusi, A. (Qu.) brevirostris)* или захватываетъ и Вост. Азію въ предѣлахъ Южно-Уссурійскаго края *(A. hieroglyphicus, A. pulchellus)*. Географическое распространеніе перваго вида — *A. pallescens frigidus* представляетъ удивительный примѣръ прерывчатаго распространенія, такъ какъ основная раса, встрѣчающаяся въ Средней и Южной Европѣ и совершенно отсутствующая въ Сѣверной Европѣ и всей Россіи и сибирская раса, встрѣчающаяся въ арктической полосѣ Восточной Сибири въ настоящее время совершенно изолированы.

Въ фаунѣ сем. *Aradidae*, свойственной области сѣверныхъ

лѣсовъ, необходимо еще отмѣтить существованіе цѣлаго ряда скандинавско-сибирскихъ видовъ, т. е. область географическаго распространенія которыхъ ограничена въ Европѣ только Скандинавскими странами, а на востокѣ, повидимому, проходящими черезъ всю Сибирь. Виды эти слѣдующіе:

A. anisotomus, *A. angularis*, *A. laeviusculus*.

Такимъ образомъ всю эту область—область сѣверныхъ лѣсовъ можно характеризовать необычайнымъ богатствомъ видовъ рода *Aradus* Fabr. Въ настоящее время эта самая богатая ими область, количественно превосходящая даже первобытныя лѣса Южно-Уссурійскаго края (это превосходство, вѣроятно, зависитъ только отъ малой степени изученности полужесткокрылыхъ Дальняго Востока Россіи). Большинство видовъ въ нее входящіе — эндемичны и составляютъ положительную характеристику ея. Отсутствіе многихъ средне-европейскихъ видовъ *(A. versicolor*, *A. crenatus)*, широко распространенныхъ въ Западной Европѣ, также чрезвычайно характерно для нея и составляетъ ея отрицательную зоогеографическую характеристику.

II. **Область лѣсостепи или островныхъ лѣсовъ.**

Этой области свойственны 9 видовъ сем. *Aradidae:*

A. cinnamomeus Panz.
A. depressus Fabr.
A. distinctus Fieb.
A. corticalis (Linn.).
A. corticalis annulicornis (Fabr.).
A. megerlei Reut.
A. pictus Baer.
A. betulae (Linn.)
A. lugubris Fall.

Среди этихъ видовъ нѣтъ ни одного эндемичнаго для области, два вида *(A. distinctus*, *A. megerlei)* общіе съ областью крымско-кавказскихъ лѣсовъ, всѣ остальные встрѣчаются также въ области сѣверныхъ лѣсовъ и всѣ принадлежатъ къ числу широко-распространенныхъ.

Такимъ образомъ эта область характеризуется 1) чрезвычайнымъ обѣдненіемъ видами сем. *Aradidae*, представленнаго почти исключительно очень широко распространенными видами, 2) присутствіемъ нѣкоторыхъ болѣе южныхъ элементовъ:

A. distinctus, *A. megerlei*.

III. Область степей Южной и Восточной Россіи.

Собственно говоря, эта область совершенно лишена видовъ сем. *Aradidae* и, найденныхъ въ сѣверныхъ окраинахъ ея, пограничныхъ съ лѣсостепью (Оренбургъ, Сарепта), правильнѣе отнести къ предыдущей области.

До сихъ поръ найдено здѣсь 9 видовъ:

A. depressus (Fabr.).
**A. eversmanni* Jak.
A. corticalis (Linn.).
A. corticalis annulicornis Fabr.
A. betulae (Linn.).
A. lugubris (Fall.).
A. bimaculatus Reut.
**A. selectus* Jak.
**A. sareptanus* Jak.?
A. sordidus Horv.

Изъ этихъ видовъ 2 или 3 эндемичны для области *(A. eversmanni, A selectus, ?A. sareptanus)*, остальные всѣ, встрѣчающіеся въ обѣихъ предыдущихъ областяхъ, кромѣ послѣдняго вида *(A. sordidus)*, встрѣчающагося въ Венгріи, Нижней Австріи и Херсонской губ.

IV. Область реликтовыхъ лѣсовъ Крыма и Кавказа.

Эта область также хорошо, какъ и область сѣверныхъ лѣсовъ, можетъ быть охарактеризована опредѣленными положительными данными географическаго распространенія сем. *Aradidae*. Въ предѣлахъ области найдены слѣдующіе виды:

**A. versicolor* H.-S.
**A. diversicornis* Horv.
**A. tauricus* Jak.
A. cinnamomeus Panz.
A. depressus (Fabr.).
**A. depressus leptocerus* Horv.
**A. somcheticus* Kir.
A. truncatus Fieb.
A. distinctus Fieb.
**A. crenatus* Say.
A. corticalis annulicornis Fabr.
A. megerlei Reut.
**A. caucasicus* Jak.
A. betulae (Linn.).
A. lugubris Fall.
**A. flavicornis* Dalm.

Восемь видовъ изъ общаго числа 15 эндемичны для области, причемъ большинство видовъ эндемичны вполнѣ, другіе *(A. versicolor, A. crenatus)* въ предѣлахъ Россійской Имперіи встрѣчающіеся *только* въ Крыму и на Кавказѣ, но широко распространены въ Западной Европѣ. Одинъ эндемическій видъ—*A. flavicornis* Dalm. средиземноморскій, явно африканскаго происхожденія.

Остальные виды широко распространены во всѣхъ (*A. betulae*, *A. lugubris*) или почти всѣхъ (*A. cinnamomeus*, *A. depressus*, *A. corticalis annulicornis*) областяхъ или встрѣчаются также въ лѣсостепной области (*A. distinctus*, *A. megerlei*).

Въ Крыму изъ этихъ видовъ найдено 10, изъ которыхъ два (*A. truncatus*, *A. megerlei*) на Кавказѣ до сихъ поръ не найдены, на Кавказѣ найдено 13 видовъ, причемъ виды *A. diversicornis*, *A. cinnamomeus*, *A. depressus leptocerus*, *A. somcheticus*, *A. distinctus*, *A. flavicornis* не найдены въ Крыму.

Эндемичные виды, какъ видимъ, почти всѣ пріурочены къ Кавказу и притомъ встрѣчаются тамъ исключительно въ Закавказьѣ и только два вида — *A. tauricus* Jak. и *A. caucasicus* Jak. являются эндемиками Крыма и Закавказья.

Такимъ образомъ фауна области реликтовыхъ лѣсовъ Крыма и Кавказа характеризуется присутствіемъ значительнаго количества эндемичныхъ для нея видовъ сем. *Aradidae*, проникновеніемъ въ нее западныхъ видовъ сѣвернѣе Крыма и Кавказа на востокъ не заходящихъ, отсутствіемъ сѣверныхъ видовъ, нахожденіемъ средиземноморскихъ элементовъ, но что особенно интересно въ чрезвычайно незначительномъ количествѣ—1 видъ, т. е. около 7% общаго числа.

V. Область пустынь Туркестана.

Эта область, совпадающая съ Туранской провинціей средиземноморскаго подцарства, рѣзко отличается отъ всѣхъ другихъ областей и характеризуется немногочисленной фауной по сем. *Aradidae*, виды котораго почти всѣ эндемичны для нея. Въ настоящее время извѣстно шесть видовъ семейства, найденныхъ въ Туркестанѣ:

**A. komarovi* Jak.
**A. setiger* Kir.
**A. turkestanicus* Jak.
**A. margianus* Kir.
A. betulae (Linn.).
**A. bergrothi* Jak.
A. lugubris Fall.

Четыре вида для нея эндемичны, два широко распространены по всѣмъ областямъ. Нѣкоторые эндемичные виды являются въ высшей степени своеобразными, не имѣющими близкихъ видовъ среди остального семейства.

VI. Область третичныхъ лѣсовъ Южно-Уссурійскаго края.

Фаунѣ этой области свойственно большое число видовъ сем. *Aradidae*. Здѣсь найдены слѣдующіе виды:

A. spinicollis Jak.
A. ussuriensis Jak.
A. consentaneus Horv.
A. brevicollis Fall.
A. bergrothianus Kir.
A. compar Kir.
A. transiens Kir.
A. melas Jak.
A. unicolor Kir.
A. pictus Baer.
A. hieroglyphicus J. Sahlb.
A. betulae (Linn.).
A. anisotomus Put.
A. pulchellus J. Sahlb.
A. lugubris Fall.
A. dissors Kir.
A. vitiosus Jak.
A. semilacer Kir.
A. morio Jak.
A. nemtschinovae Jak.
A. crenaticollis R. F. Sahlb.

Изъ числа 21-го вида десять вполнѣ для нея эндемичны, три вида (*A. nemtshinovae*, *A. morio*, *A. vitiosus*) заходятъ въ Европейско-Сибирскую область, но главный центръ ихъ распространенія, несомнѣнно, разсматриваемая область. Остальные 8 видовъ почти всѣ (5) эндемическіе европейско-сибирскіе виды области сѣверныхъ лѣсовъ, доходящіе на востокѣ до третичныхъ лѣсовъ Восточной Азіи; послѣдніе 3 вида—широко распространенные *A. betulae*, *A. lugubris* и *A. pictus* Baer., встрѣчающійся въ области сѣверныхъ лѣсовъ.

Экологическія условія жизни серіи PHLOEOBIOTICA Reut.

Всѣ виды сем. *Dysodiidae* и *Aradidae* ведутъ скрытный образъ жизни, прячась подъ корой деревьевъ или въ трутовикахъ и, исключая короткаго періода брачныхъ полетовъ у нѣкоторыхъ видовъ (*Aradus depressus*, *A. lugubris*), рѣдко попадаются на глаза даже энтомологу не спеціалисту. Поэтому какихъ либо наблюденій надъ образомъ жизни этихъ плоскихъ полужесткокрылыхъ, въ совершенствѣ приспособившихся къ условіямъ своей жизни подъ корой, совершенно нѣтъ.

Между тѣмъ на нѣкоторые вопросы ихъ біологіи приходится натолкнуться даже при изученіи систематики этихъ семействъ и неимѣніе данныхъ заставляетъ во многихъ случаяхъ воздержаться отъ категорическаго сужденія о тѣхъ или другихъ морфологическихъ особенностяхъ нѣкоторыхъ таксономическихъ единицъ и о значеніи этихъ особенностей для систематики.

Такимъ вопросомъ, между прочимъ, является вопросъ о кормовыхъ растеніяхъ (деревьяхъ) видовъ сем. *Dysodiidae* и *Aradidae*. При разсмотрѣніи предѣловъ варіацій одного изъ самыхъ распространенныхъ видовъ рода *Aradus: A. betulae* (Linn.) я указалъ на существованіе нѣсколькихъ опредѣленныхъ расъ этого вида, характеризующихся опредѣленными морфологическими признаками, населяющими опредѣленный ареалъ и одновременно съ тѣмъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ точно зарегистрированныхъ на другихъ кормовыхъ деревьяхъ, чѣмъ основная раса conspecies'a. Исходя изъ послѣднихъ данныхъ и, отчасти, въ нѣкоторыхъ случаяхъ частичнаго совпаденія ареаловъ географическаго распространенія, я приписываю возникновеніе морфологическихъ отличій этихъ расъ и распаденіе первоначальнаго типа conspecies'a на отдѣльныя формы, именно, дѣйствію перваго фактора, т. е. перемѣнѣ питающаго дерева, безразлично

предшествовала-ли эта перемѣна географической изоляціи и образованію самостоятельнаго ареала обитанія или наоборотъ расширеніе первоначальнаго ареала распространенія вызвало перемѣну питающаго дерева. Къ сожалѣнію вопросы эти совершенно не затронуты и какіе виды водятся на томъ или другомъ деревѣ намъ совершенно не извѣстно; неизвѣстна намъ полифагичность или монофагичность тѣхъ или другихъ видовъ и ихъ миграціи на другія деревья въ различныхъ мѣстностяхъ.

Эти расы, имѣющія на мой взглядъ несомнѣнно характеръ физіологическихъ видовъ, удовлетворяютъ уже (въ случаѣ *A. betulae*) и формальному смыслу расы, какъ географической единицы.

Ниже мы даемъ списокъ кормовыхъ растеній и видовъ на нихъ встрѣчающихся на основаніи единичныхъ литературныхъ данныхъ. Къ сожалѣнію этотъ списокъ является какъ бы сводкой литературныхъ цитатъ и совершенно не освѣщаетъ этой стороны біологіи сем. *Dysodiidae* и *Aradidae*. Въ этомъ отношеніи громадную пользу могли бы принести своими наблюденіями гг. лѣсничіе, которымъ не чужды вопросы зоологіи и хорошо извѣстны древесныя породы лѣса, питающія этихъ представителей животнаго міра. Надлежащимъ образомъ поставленный и углубленный вопросъ этотъ могъ дать не мало матеріала для сужденія о многихъ теоретическихъ вопросахъ зоологіи.

Списокъ кормовыхъ деревьевъ серіи PHLOEOBIOTICA Reut. съ указаніемъ видовъ на нихъ встрѣчающихся.

Сем. **Tiliaceae.**

Tilia.	*Aneurus macrotylus* Jak.

Сем. **Rosaceae.**

Rosa.	*Aneurus tuberculatus* Mjöb.
Pyruscommunis.	*Aradus crenatus* Say.

Сем. **Urticaceae.**

Ulmus.	*Aradus depressus* (Fabr.).
	Aradus betulae (Linn.).

Сем. **Cupuliferae.**

Quercus.	*Aneurus laevis* (Fabr.).
	Aneurus tuberculatus Mjöb.
	Aradus depressus (Fabr.).
	Aradus crenatus Say.
	Aradus corticalis annulicornis Fabr.
Fagus.	*Aneurus tuberculatus* Mjöb.
	Aradus depressus (Fabr.).
	Aradus depressus leptocerus Horv.
	Aradus crenatus Say.
	Aradus caucasicus Kol.
	Aradus betulae (Linn.) f. *meridionnalis* Kir.
Carpinus.	*Aradus depressus* (Fabr.).
	Aneurus tuberculatus Mjöb.

Сем. **Betulaceae.**

Alnus glutinosa.	*Aradus cinnamomeus* Panz.
	Aradus betulae (Linn.).
Betula alba.	*Aneurus laevis* (Fabr.).
	Aradus cinnamomeus Panz.
	Aradus depressus (Fabr.).
	Aradus crenatus Say.
	Aradus pictus Baer.
	Aradus betulae (Linn.).

Сем. **Salicineae.**

Salix.	*Aradus cinnamomeus* Panz.
	Aradus hieroglyphicus J. Sahlb.
	Aradus caucasicus Kol.
	Aradus betulae (Linn.).
	Aradus flavicornis Dalm.
Populus.	*Mezira tremulae* (Germ.).
	Aradus dissimilis Costa.
	Aradus pallescens H.-S.

Сем. **Laurineae.**

Laurus.	*Aradus lauri* Nouvell.

Сем. **Coniferae.**

Pinus silvestris.	*Aradus cinnamomeus* Panz.
	Aradus corticalis (Linn.).
	Aradus anisotomus Put.
	Aradus lugubris Fall.
	Aradus crenaticollis R. F. Sahlb.
Pinus nigra.	*Aradus (Quilnus) mirus* Bergr.
	Aradus cinnamomeus Panz.
Pinus koraiensis.	*Aradus unicolor* Kir.
Picea excelsa.	*Aradus cinnamomeus* Panz.
	Aradus erosus Fall.
	Aradus betulinus Fall.
	Aradus corticalis (Linn.).
	Aradus pictus Baer.
	Aradus lugubris Fall.
	Aradus montandoni Reut.
Abies pectinata.	*Aradus crenatus* Say.
	Aradus betulae (Linn.) f. *ferrugineus* Kir.
	Aradus angularis J. Sahlb.
	Aradus laeviusculus Reut.
Juniperus	*Aradus lugubris* Fall.
	Aradus cinnamomeus Panz.

Этотъ списокъ касается слишкомъ немногихъ видовъ и, за неимѣніемъ никакихъ данныхъ, не можетъ быть критически провѣренъ и поэтому пытаться дѣлать какіе либо общіе выводы положительно нельзя. Единственно, что слѣдуетъ отмѣтить—это бросающіеся въ глаза отличіе фауны хвойныхъ деревьевъ отъ фауны лиственныхъ и особенное богатство первыхъ.

Почти всѣ виды, найденные на хвойныхъ, не встрѣчаются на лиственныхъ и наоборотъ. Изъ тѣхъ немногочисленныхъ случаевъ, когда видъ найденъ на тѣхъ и другихъ деревьяхъ, у нѣкоторыхъ видовъ (*A. cinnamomeus*) этотъ переходъ можно поставить въ связь съ массовымъ размноженіемъ вида, наблюдаемымъ въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ.

О біологіи нѣкоторыхъ видовъ рода *Aradus* Fabr. сѣверно-русской фауны (окрестностей С.-Петербурга) имѣются наблюденія Л. В. Бianки. (Наблюденія его къ сожалѣнію не опубликованы и переданы мнѣ ввидѣ спеціально написаннаго имъ манускрипта, изъ котораго я привожу нижеслѣдующія данныя по біологіи сем. *Aradidae*. Вмѣстѣ съ тѣмъ пользуюсь случаемъ принести мою глубокою благодарность автору этого манускрипта за его неизмѣнную готовность служить мнѣ своими познаніями сѣверно-русской гемиптерофауны).

Такъ оказывается, что нѣкоторые виды рода *Aradus*, напр., *A. cinnamomeus* Panz. требуютъ строго опредѣленныхъ условій, внѣ которыхъ совершенно не встрѣчаются. По наблюденію Л. В. Бianки въ Сѣверной Россіи *A. cinnamomeus* держится въ значительномъ числѣ особей преимущественно, хотя и не исключительно, на отдѣльно стоящихъ здоровыхъ соснахъ средней толщины (дюймовъ 3—5 въ поперечникѣ) подъ отстающими почти всей своей поверхностью пластинками коры, имѣющими около 0,3—1,0 милл. въ толщину и прилегающими своей нижней стороной къ сочнымъ частямъ коры.

Эти сочныя части имѣютъ обыкновенно совсѣмъ свѣтлый коричневый оттѣнокъ, легко отличимый отъ бураго или буровато-коричневаго оттѣнка прикрывающихъ пластинокъ. При собираніи *Ar. cinnamomeus* ножъ почти всегда излишенъ: подъ тѣми пластинками коры, которыя не удается легко отколупнуть ногтемъ, *Ar. cinnamomeus* не попадается почти никогда. Подъ тонкими, напоминающими папиросную бумажку, листками самаго верхняго слоя коры стволовъ молодыхъ сосенокъ или корой вѣтвей болѣе старыхъ сосенъ *Ar. cinnamomeus* встрѣчается лишь ввидѣ исключенія. Съ другой стороны на стволахъ покрытыхъ очень толстыми пластинами коры, а также на соснахъ, поросшихъ сѣрымъ мхомъ, Л. В. Бianки никогда не находилъ этого клопа, хотя до послѣдняго времени не бросалъ попытокъ найти его и въ этихъ условіяхъ. Не разъ случалось ему находить *Ar. cinnamomeus* рядомъ со старыми, мшистыми стволами, но на этихъ послѣднихъ — ни разу. На толстыхъ вѣтвяхъ такихъ большихъ сосенъ, если эти вѣтви были покрыты легко отстающими пластинками указанной толщины (въ 0,3—1,0 милл., *Ar. cinnamomeus* попадался, хотя рѣже чѣмъ на стволахъ нетолстыхъ сосенъ. Наконецъ въ глубинѣ лѣса, на окраинахъ недавнихъ порубокъ Л. В. Бianки никогда не ловилъ *Ar. cinna-*

motmus даже и на совсѣмъ тонкихъ соснахъ. Послѣднее, вѣроятно, объясняется тѣмъ, что въ тѣни лѣса кора даже на тонкихъ соснахъ (вершка $1^1/_2$—2 въ діаметрѣ) бываетъ очень толста и клопъ не можетъ добраться до сочныхъ частей деревьевъ.

Такимъ образомъ главнымъ условіемъ, которому должна удовлетворять сосна, чтобы на ней могли существовать и хорошо развиваться *Aradus cinnamomeus*, по крайней мѣрѣ на сѣверѣ Россіи, нужно считать свойство коры дерева, такъ какъ сочныя части коры сосны доставляютъ ему пищу. О этой послѣдней Л. Б. Біанки говоритъ слѣдующее: „Я не могу съ увѣренностью сказать, что наблюдалъ, какъ *Ar. cinnamomeus* сосетъ кору, но по крайней мѣрѣ, когда я держалъ у себя *Ar. cinnamomeus*, они подолгу жили у меня въ банкѣ, въ которой не было ничего, кромѣ кусковъ сосновой коры (время отъ времени замѣнявшихся новыми кусками). Въ такихъ условіяхъ взрослыя особи откладывали яички, а личинки росли. Съ другой стороны я положительно никогда не видѣлъ, чтобы *Ar. cinnamomeus* высасывалъ какихъ-либо животныхъ“. Что касается до вопроса, на какой высотѣ отъ земли держится *Ar. cinnamomeus*, то онъ встрѣчался почти отъ самой земли до высоты одной сажени, но нѣтъ основаній думать, что онъ не забирается и очень высоко.

Въ описанныхъ условіяхъ *Ar. cinnamomeus* встрѣчается исключительно на самой соснѣ и отнюдь не связанъ съ какимъ-либо трутовикомъ, какъ связаны, напр., съ трутовиками *A. corticalis* и *A. betulae*.

Aradus cinnamomeus въ С.-Петербургской губерніи встрѣчается исключительно на соснѣ (Pinus silvestris), причемъ ♀♀ f. brachyptera встрѣчаются несравненно чаще f. macroptera, а послѣдняя рѣже, чѣмъ ♂♂ этого вида.

Объ f. macroptera этого вида Л. Б. Біанки, между прочимъ, говоритъ: „я никогда не видѣлъ, чтобы *Aradus cinnamomeus* леталъ. Однако я неоднократно видѣлъ, что *A. cinnamomeus* (resp. f. macroptera) раскрываетъ свои крылья, точно готовясь улетѣть, тѣмъ характернымъ движеніемъ, которое свойственно многимъ клопамъ передъ умираніемъ“.

Относительно того въ какомъ видѣ проводитъ зиму *Aradus cinnamomeus* въ Свв. Россіи наблюденій нѣтъ, но весной онъ появляется очень рано, такъ напр., есть дата появленія его въ окрестностяхъ С.-Петербурга 9. IV. Яички откладываются весной, а маленькія личинки попадаются съ начала іюня.

Любопытную біологическую особенность подмѣтилъ у этого вида Л. В. Бианки, состоящую въ способности этого вида висѣть на корѣ при помощи какой то ниточки. Очень часто случается, что при отколупываніи пластинки коры та или иная особь *A. cinnamomeus* не сидитъ, прижавшись къ сочному слою коры, какъ это бываетъ чаще всего, но подбираетъ подъ себя ноги, складываетъ вытянутые впередъ усики и повисаетъ безъ движенія. Если дуетъ вѣтеръ, хотя бы и довольно сильный, онъ шевелитъ повисшимъ клопомъ, но не въ состояніи сбросить его на землю. Присматриваясь пристальнѣе, легко замѣтить, что онъ виситъ на какой то паутинкѣ, отходящей отъ кончика его сложенныхъ усиковъ.

Представляетъ ли эта паутинка продуктъ выдѣленія самого клопа или она ничто иное, какъ тягучая смола сосны, неизвѣстно.

Біологію другого обыкновеннаго вида Сѣверной Россіи—*Aradus depressus* (Fabr.) Л. В. Бианки совершенно не удалось выяснить. Онъ находилъ его только весной „когда *A. depressus* пускаетъ въ дѣло свои крылья и летитъ изъ своихъ невѣдомыхъ мнѣ убѣжищъ на заборы, стѣны домовъ, на застекленные балконы, садится на деревья, не отдавая предпочтенія, повидимому, ни одному виду послѣднихъ". Періодъ лета *A. depressus* приходится въ среднемъ на вторую половину десятыхъ чиселъ мая. Можетъ быть, благодаря этимъ полетамъ, вѣроятно брачнымъ, онъ приводится для самыхъ различныхъ породъ деревьевъ (см. выше). Нормально видъ этотъ на сѣверѣ встрѣчается на березѣ (B. alba). Л. В. Бианки нашелъ его въ С.-Петербургской губерніи на сломанныхъ бурею березахъ на мѣстахъ перелома.

Въ Сѣверной Россіи *Aradus corticalis* (Linn.) встрѣчается на большихъ еловыхъ пняхъ, поросшихъ трутовикомъ Polyporus pinicola и покрытыхъ толстой корой, подъ которую ему легко спрятаться. Лѣтомъ онъ почти всегда встрѣчается на самомъ трутовикѣ или около него на поверхности коры. Наоборотъ весной его слѣдуетъ искать подъ корой, иногда довольно далеко отъ трутовика, но также всегда на такихъ пняхъ, гдѣ были трутовики. „Особенно охотно",—по наблюденію Л. В. Бианки, „*A. corticalis* селится, какъ кажется, на залитыхъ солнцемъ порубкахъ на берегу рѣчекъ. На солнцѣ онъ проявляетъ большое оживленіе и часто быстро бѣгаетъ". Встрѣ-

чается, какъ сказано, *A. corticalis* въ нашей мѣстности только на ели и никогда не былъ находимъ ни на здоровыхъ, ни на поврежденныхъ деревьяхъ, а только на пняхъ. Далѣе Л. В. Бianки говоритъ: „Я никогда не видѣлъ *A. corticalis* на лету. — Въ неволѣ онъ очень легко откладываетъ яички на корѣ ели, изъ которыхъ выходятъ маленькія, красныя личинки. Личинки держатся тамъ же, гдѣ и взрослыя особи". Встрѣчается этотъ видъ обыкновенно очень многочисленными колоніями.

Aradus betulae (Linn.) самый распространенный видъ рода почти по всей палеарктической области. Въ Сѣверной Россіи вездѣ гдѣ есть береза (Betula alba) съ не очень молодыми трутовиками — Polyporus sp., всюду можно разсчитывать найти *A. betulae*, начиная съ ранней весны и кончая поздней осенью. По всѣмъ даннымъ *A. betulae* связанъ съ грибами трутовиками или, по крайней мѣрѣ, съ ихъ мицеліемъ и въ этомъ отношеніи совершенно сходенъ съ *A. corticalis*. Но въ то время какъ тотъ живетъ исключительно на пняхъ (еловыхъ), *A. betulae* держится не только на большихъ березовыхъ пняхъ и на сухостоѣ, но также и на совершенно здоровыхъ березахъ. Впрочемъ на здоровыхъ березахъ онъ встрѣчается много рѣже, чѣмъ на больныхъ, да и то почти всегда не иначе, какъ около поврежденныхъ мѣстъ ствола или большой вѣтви, напр., тамъ, гдѣ были сдѣланы насѣчки для добыванія березоваго сока, на молодыхъ березкахъ, изгрызенныхъ зайцами и т. п. „*A. betulae*" говоритъ Л. В. Бianки: „очень повидимому любитъ такіе участки ствола, на которыхъ вокругъ трутовика ростутъ лишайники, а кора неровная, задернстая, дающая клопу возможность спрятаться въ трещины и подъ ея, такъ сказать, лоскутьями. Снявъ съ трутовика и съ окружающей его коры нѣсколько экземпляровъ *A. betulae*, обыкновенно черезъ нѣсколько дней снова находишь на томъ же трутовикѣ нѣсколько новыхъ экземпляровъ. Особенно быстро возстанавливается убыль весной".

Личинки *Aradus betulae* появляются уже въ апрѣлѣ, онѣ по наблюденіямъ Л. В. Бianки зимуютъ, такъ какъ онъ находилъ очень мелкихъ, только что вылупившихся личинокъ въ послѣдней трети августа. Яички въ неволѣ откладывались на кору березы въ концѣ мая.

Aradus brevicollis Fall. найденъ одинъ разъ Л. В. Бianки на стѣнѣ дома, вблизи котораго было очень много осины, нѣсколько березъ и другихъ лиственныхъ деревьевъ; елей по-

близости не было, по устному же сообщенію О. М. Reuter'a Л. В. Бianки, по его мнѣнію, этотъ видъ живетъ либо на осинѣ, либо на ели.

Одной изъ чрезвычайно важныхъ задачъ изученія біологіи серіи *Phloeobiotica* кажется намъ изученіе ихъ метаморфоза. Личинки сем. *Dysodiidae* и *Aradidae* въ большинствѣ случаевъ также хорошо сохраняются тѣми же методами, какіе мы примѣняемъ къ imagines, а систематическое изученіе и описаніе ихъ даетъ возможность выяснить значеніе тѣхъ признаковъ, которые выдвигаются, какъ критеріи различенія видовъ. Изъ того небольшого матеріала по личинкамъ сем. *Aradidae*, который имѣется въ коллекціяхъ Зоологическаго Музея можно вывести слѣдующія заключенія примѣнительно къ освѣщенію тѣхъ признаковъ, которыми я особенно пользовался при составленіи опредѣлительной таблицы видовъ этого семейства (resp. рода *Aradus* Fabr.).

Такъ строеніе усиковъ, являясь консервативнымъ видовымъ признакомъ всѣхъ видовъ рода *Aradus*, залагается уже въ самыхъ раннихъ стадіяхъ постэмбріональнаго развитія въ тѣхъ существенныхъ чертахъ, которыя впослѣдствіи будутъ существовать у взрослыхъ насѣкомыхъ. Напр., личинка *A. versicolor* H.-S. величиной въ 5,9 милл. (какой линьки ?)—имѣетъ толстые, короткіе усики, второй члеником которыхъ вдвое *короче* третьяго, а третій члеником, исключая его основанія, бѣлаго цвѣта, то есть уже обладаетъ всѣми специфическими особенностями въ строеніи усиковъ, дающими возможность безошибочно опредѣлить эту личинку. — Сравнительно небольшая личинка *A. taurieus* Jak. величиной въ 5,8 милл. имѣетъ толстые и очень короткіе одноцвѣтные усики, второй члеником которыхъ толще и немного длиннѣе третьяго; дальнѣйшее развитіе усиковъ, такимъ образомъ, этой личинки должно состоять въ соотвѣтственномъ росту ея удлиненіи и утонченію усиковъ, при сохраненіи тѣхъ отношеній между ихъ члениками, которыя установились уже въ личиночной стадіи. — Личинки *A. cinnamomeus* Panz. имѣютъ усики съ бѣлыми тремя первыми члениками и чернымъ четвертымъ члеником, что соотвѣтствуетъ бурымъ первымъ тремъ члеником взрослой формы, относительно же соотношеній въ величинѣ отдѣльныхъ члениковъ, то здѣсь претерпѣваетъ довольно значительное удлиненіе второй члеником по

сравненію съ третьимъ, между тѣмъ какъ въ личиночной стадіи они почти что равновелики. — Усики личинокъ *A. corticalis* (Lixx.) на разныхъ стадіяхъ развитія (мои экземпляры отъ 3,5—7 милл.) имѣютъ усики съ характернымъ строеніемъ свойственной этой группѣ, т. е. вторымъ члеником почти цилиндрическимъ, длиннѣе третьяго членика и болѣе короткимъ (у первой стадіи), равнымъ или болѣе длиннымъ, но очень немного (стадія передъ послѣдней линькой) суммы третьяго и четвертаго членика. — Личинки *A. crenatus* Say. имѣютъ одноцвѣтные усики, второй члеником которыхъ слегка длиннѣе третьяго, толще его и по серединѣ тоньше, чѣмъ у вершины и основанія. — Личинки *A. betulae* (Lixx.) уже на сравнительно молодыхъ стадіяхъ развитія имѣютъ характерное строеніе второго членика усиковъ, который сильно удлиненъ и гораздо длиннѣе третьяго и четвертаго вмѣстѣ взятыхъ.

Точно также уже въ раннихъ стадіяхъ развитія залагается все характерное вооруженіе головы, такъ, напр., боковые отростки головы на внѣшнихъ краяхъ у очень многихъ видовъ рода, какъ извѣстно, несутъ особые зубцы или бугорки. Эти зубцы уже существуютъ у личинокъ (въ этомъ отношеніи я могъ изслѣдовать: *A. versicolor*, *A. tauricus*, *A. cinnamomeus*, *A. corticalis*, *A. crenatus*, *A. turkestanicus*, *A. betulae*, *A. anisotomus*, *A. sigmaticornis*).

Наоборотъ значительныя измѣненія перетерпѣваютъ боковые края connexivum'a, который въ большинствѣ случаевъ является сильно отличнымъ у взрослыхъ особей по сравненію съ таковымъ личинокъ. Какъ общее правило можно сказать, что задніе углы connexivum'a у личинокъ всегда несравненно болѣе выдающіеся впередъ, чѣмъ у взрослыхъ. Характерной особенностью отличаются личинки группы *Aradus betulae* (Lixx.), всѣ боковые края сегментовъ которыхъ являются сильно зубчато-выгрызенными, между тѣмъ, какъ у взрослыхъ они совершенно прямые, цѣльные.

Алфавитный указатель.

a*ffinis (Aradus)* 210.
alata (Acanthia) 90.
albopunctatus (Aradus) 85.
amplicollis (Aradus) 197.
Aneuridae 3, 6.
Aneurisoma 52.
Aneurus 5, 33.
angularis (Aradus) 66, 221.
angusticollis (Aradus) 224.
anisotomus (Aradus) 65, 197.
annulicornis (Aradus corticalis subsp.) 63, 149.
annulicornis (Aradus) 149.
annulicornis (Aradus) 185.
annulicornis (Aradus) 197.
annulipes (Aradus) 135.
radacanthia 5.
Aradida 49.
Aradidae 3, 49.
Aradidea 49.
Aradides 49.
Aradina (Aradidae subf.) 49.
Aradini 49.
Araditae 49.
Aradoidea 49.
Aradosyrtis 6.
Aradus 52.
Aradus (Aradus subg.) 59.
Arictus 7.
Arictus (Brachyrhynchus subg.) 7.
armatus (Aradus) 103.
aterrimus (Aradus) 67, 249.
atra (Mezira) 10, 18.
avenius (Aradus) 37.

b*asalis (Brachyrhynchus)* 33.
basalis (Mezira) 33.
bergrothianus (Aradus) 62, 124.
bergrothi (Aradus) 65, 206.
betulae (Acanthia) 185.
betulae (Aradus) 64, 185.
betulae (Aradus) 194.
Betulae (Cimex) 185.
betulinus (Aradus) 63, 138.
bimaculatus (Aradus) 66, 231.
Brachyrhynchidae 3.
Brachyrhynchidae (Aradidae subf.) 3.
Brachyrhynchinae (Aradidae subf.) 3.
Brachyrhynchus 7.
Brachyrhynchus (Brachyrhynchus subg.) 7.
brenskei (Aradus) 64, 194.
brevicollis (Aradus) 62, 121.
brevicollis (Aradus) 138.
brevicornis (Mezira) 10, 30.
brevirostris (Aradus (Quilnus)) 264, 267.

Calisiopsis 5.
Calisius 5, 6.
carpini (Acanthia) 37.
castanea (Mezira) 10, 26.
caucasicus (Aradus) 64, 175.
caucasicus (Aradus) 172.
cedri (Aradus) 271.
cinnamomeus (Aradus) 61, 85.
cinnamomeus (Aradus) 111.
compar (Aradus) 63, 128.
complanatus (Aradus) 144.

consentaneus (Aradus) 61, 97.
conspicuus (Aradus) 135.
corticalis (Acanthia) 144.
corticalis (Aradus) 63, 144.
corticalis (Aradus) 135.
corticalis (Cimex) 144.
Corticolae 49.
crassicornis (Aradus) 272.
crenaticollis (Aradus) 68, 254.
crenaticollis (Aradus) 153.
crenatus (Aradus) 63, 135.

depressa (Acanthia) 90.
depressus (Aradus) 61, 90.
dilatatus (Aradus) 135.
dilatatus (Brachyrhynchus) 12.
discedens (Aradus (Quilnus)) 264, 268.
dissimilis (Aradus) 96.
dissors (Aradus) 66, 227.
distinctus (Aradus) 62, 118.
diversicollis (Aradus aterrimus f.) 67, 251.
diversicornis (Aradus) 60, 72.
Ductirostri (Corticolae trib.) 49.
Dusius 7.
Dysodiidae 2, 3.

ellipticus (Aradus) 185.
emarginatus (Aradus) 62, 124.
erosus (Aradus) 61, 102.
eversmanni (Aradus) 62, 116.

ferrugineus (Aradus betulae f.) 191.
flavicornis (Aradus) 65, 217.
flavo maculata (Piesostoma) 217.
flavomaculatus (Aradus) 217.
frigidus (Aradus pallescens subsp.) 62, 114.

gebleri (Aradus) 210.
geneonymus (Aradus) 185.
ghiliani (Aradosyrtis) 6.
ghiliani (Calisius) 6.

hahni (Aradus) 273.
herculeanus (Aradus betulae f.) 192.
hieroglyphicus (Aradus) 64, 168.

indicus (Aneurus) 48.
Isoderminae (Dysodiidae subf.) 2.

komarovi (Aradus) 64, 156.
Komarowii (Aradus) 156.
krueperi (Aradus) 64, 172.
kuthyi (Aradus) 105, 271.

laevis (Acanthia) 37.
laevis (Aneurus) 36, 37.
laevis (Aradus) 37.
laeviusculus (Aradus) 66, 224.
lauri (Aradus) 272.
lawsoni (Aradus) 271.
leptocerus (Aradus depressus subsp.) 61, 95.
Leptopterus 52.
leptopterus (Aradus) 85.
leucotomus (Aradus) 217.
levis (Aneurus) 37.
Lucasi (Aneurisoma) 217.
lugubris (Aradus) 65, 209.

macrophthalmus (Aradus) 65, 217.
macrotylus (Aneurus) 37, 43.
margianus (Aradus) 182.
megerlei (Aradus) 153.
melancholicus (Aradus) 149.
melas (Aradus) 63, 150.
meridionalis (Aradus betulae f.) 191.
Mezira 5, 7.
Mezirina (Aradidae subf.) 3.
mirabilis (Aradus) 127.
mirus (Aradus (Quilnus)) 264.
moestus (Aradus aterrimus f.) 67, 250.
moestus (Aradus) 250.
montandoni (Aradus) 272.
montivagus (Aradus) 141.
morio (Aradus) 67, 246.

nemtschinovae (Aradus) 67, 251.
nemtschinovi (Aradus) 251.
Neuroctenus 4.
nigricornis (Aradus lugubris f.) 65, 216.
notatus (Aradus) 271.

orientalis (Aradus) 127, 272.
oviventris (Mezira) 26.

parvicollis (Aradus (Quilnus)) 273.
pallescens (Aradus) 62, 111.

Perrisi (Aradus) 85.
Perrisii (Leptopterus) 271.
Perrisii (Stenopterus) 271.
Phloeobiotica 1.
pictus (Aradus) 65, 165.
Piesostoma 52, 94.
plana (Acanthia) 90, 143.
planus (Aradus) 63, 141.
poppiusi (Aradus) 68, 259.
pulchellus (Aradus) 65, 204.
pygmaeus (Aradus) 7.

r*ectus (Aradus)* 210.
reuterianus (Aradus) 61, 109.

Quilnus (Aradus subg.) 59, 262.

sareptanus (Aradus) 66, 236.
scabrosa (Mezira) 32.
selectus (Aradus) 66, 233.
semilacer (Aradus) 67, 243.
serbicus (Aradus) 272.
setiger (Aradus) 64, 159.
setosa (Mezira) 10, 15.
signaticornis (Aradus) 65, 200.
simillimus (Aradus laeviusculus f.) 66, 227.
simillimus (Aradus) 227.
simulans (Aradus betulae f.) 185, 192.
sinensis (Aneurus) 37, 46.
somcheticus (Aradus) 61, 100.
sordidus (Aradus) 67, 237.
spinicollis (Aradus) 60, 74.
spiniger (Coreus) 68.
Stenopterus 52.
stenopterus (Aradus) 271.
subsimilis (Aradus (Quilnus)) 273.

tauricus (Aradus) 61, 82.
tenericornis (Mezira) 26.
transiens (Aradus) 63, 131.
tremulae (Aradus) 11.
tremulae (Dysodius) 11.
tremulae (Mezira) 10, 11.
tristis (Aradus) 103.
truncatus (Aradus) 61, 106.
tuberculatus (Aneurus) 36, 40.
turkestanicus (Aradus) 64, 179.

unicolor (Aradus) 65, 162.
ussuriensis (Aradus) 60, 78.

v*aria (Acanthia)* 185.
varius (Aradus) 165.
verruciger (Brachyrhynchus) 21.
verrucigera (Mezira) 10, 21.
versicolor (Aradus) 60, 68.
vitiosus (Aradus) 67, 240.

w*agneri (Aradus)* 254.

Объясненіе таблицъ рисунковъ.

Таблица I.

1. *Mezira tremulae* (Germ.) ♀. (Дагестанская обл.: Дербентъ).
2. *Mezira atra* Jak. ♀. (Южно-Уссурійскій край).
3. *Mezira castanea* Jak. ♂. (Южно-Уссурійскій край, типъ).
4. *Aneurus sinensis* n. sp. ♂. (пров. Сы-чуань: Таціен-лу).
5. *Aradus ussuriensis* Jak. ♀. (Южно-Уссурійскій край: Владивостокъ, типъ).
6. *Aradus compar* n. sp. ♂. (Южно-Уссурійскій край: Владивостокъ).
7. *Aradus tauricus* Jak. ♀. (Крымъ: Косьмо-Даміановскій монастырь, типъ).
8. *Aradus erosus* Fall. ♂. (Якутская губ.: Ытыкъ-хая).
9. *Aradus spinicollis* Jak. ♀. (Южно-Уссурійскій край: Владивостокъ).
10. *Aradus transiens* n. sp. ♀. (Южно-Уссурійскій край).
11. *Aradus melas* Jak. ♀. (р. Амуръ).
12. *Aradus setiger* n. sp. ♀. (Сыръ-Дарьинская обл.: Перовскъ).
13. *Aradus komarovi* Jak. ♀. (Закаспійская обл.: Чулли, типъ).
14. *Aradus unicolor* n. sp. ♀. (Южно-Уссурійскій край).
15. *Aradus semilacer* n. sp. ♂. (Южно-Уссурійскій край: Никольскъ).

Таблица II.

16. *Aradus pallescens frigidus* nov. ♀. (Якутская обл.: Жиганскъ).
17. *Aradus anisotomus* Put. ♀. (Архангельская губ.: Попова изба).
18. *Aradus caucasicus* Kol. ♀. (Дагестанская обл.: Дербентъ).
19. *Aradus hieroglyphicus* J. Sahlb. ♂. (Енисейская губ.: Жевлево).
20. *Aradus signaticornis* R. F. Sahlb. ♀. (С.-Петербургъ).
21. *Aradus angularis* J. Sahlb. ♀. (Финляндія: оз. Nuorti).
22. *Aradus bergrothi* Jak. ♂. (Сыръ-Дарьинская обл.: Ташкентъ, типъ).
23. *Aradus dissors* n. sp. ♀. (Южно-Уссурійскій край: Владивостокъ).
24. *Aradus laeviusculus* Reut. ♀. (Финляндія: Sammatti).
25. *Aradus nemtshinovae* Jak. ♂. (Иркутская губ.: Монголъ Дабанъ).
26. *Aradus bimaculatus* Reut. ♀. (Швеція, типъ).
27. *Aradus morio* Jak. ♀. (Якутская обл., р. Вилюи).
28. *Aradus poppiusi* n. sp. ♀. (Якутская обл.: Батылимъ).
29. *Aradus crenaticollis* R. F. Sahlb. ♀. (С.-Петербургъ).
30. *Aradus (Quilnus) mirus* Bergr. ♀. (Австрія: Вѣна, типъ).
31. *Aradus (Quilnus) discedens* Horv. ♂. (Боснія).

1

3

4

2

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

Насѣкомыя Прямокрылыя. Т. I. Н. Н. Аделунгъ. Blattidae.
„ „ Т. IV. Н. Ф. Иконниковъ. Oedipodinae.
„ **Ложносѣтчатокрылыя.** Т. I. А. Н. Бартеневъ. Libellulidae и Corduliidae. Вып. 1.
„ **Жесткокрылыя.** Т. I. Г. Г. Якобсонъ. Chrysomelidae.
„ „ Т. II. Ф. А. Зайцевъ. Dytiscidae, Haliplidae, Gyrinidae, Dryopidae и Hydrophilidae.
„ „ Т. III. Е. В. Яцентковскій. Staphylinidae.
„ **Сосущія.** Ю. Н. Вагнеръ. Aphaniptera.
„ **Чешуекрылыя.** Т. II. Н. Я. Кузнецовъ. Papilionidae.
„ „ Т. III. В. Э. Петерсенъ. Hesperidae.
„ „ Т. IV. П. П. Сушкинъ. Vanessinae.
„ „ Т. V. А. Н. Авинновъ. Satyridae.
„ „ Т. VII. О. И. Іонъ. Lasiocampidae.

Многоколѣнчатыя. В. М. Шимкевичъ. Pantopoda.

Моллюски русскихъ морей. Т. I. К. О. Милашевичъ. Моллюски Чернаго моря.
„ „ „ Т. II. Н. М. Книповичъ. Моллюски Сѣверныхъ морей.
„ „ „ Т. III. Н. А. Смирновъ. Моллюски Восточныхъ морей.

Наземные моллюски. Раковинные моллюски. Т. I. Баронъ О. В. Розенъ. Testacellidae, Vitrinidae и Glandinidae. Вып. 1.

Черви. Многощетинковые. Т. I. А. С. Скориковъ.
„ **Малощетинковые.** Т. I. Н. М. Кулагинъ. Lumbricidae.

Мшанки русскихъ морей. Т. I. Г. А. Клуге.

Гидроиды. Т. II. Н. В. Куделинъ. Plumulariidae, Campanulinidae и Sertulariidae. Вып. 2.

Губки. Т. I. Л. Л. Брейтфусъ. Calcarea.

ФАУНА РОССІИ

И СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ СТРАНЪ.

Подъ ред. акад. Н. В. Насонова.

Напечатано:

Птицы. Т. I. В. Л. Біанки. Colymbiformes и Procellariiformes. Полут. 1. 1911. Полут. 2. 1912.

Рыбы. Т. I. Л. С. Бергъ. Введеніе. Marsipobranchii, Selachii и Chondrostei. 1911.

„ Т. III. Л. С. Бергъ. Ostariophysi. Вып. 1. 1912.

Насѣкомыя Полужесткокрылыя. Т. III. Вып. I. В. Ѳ. Ошанинъ. Orgeriaria.

„ „ Т. VI. Вып. I. А. Н. Кириченко. Dysodiidae и Aradidae.

Гидроиды. Т. I. А. К. Линко. Haleciidae, Lafoëidae, Bonneviellidae и Campanulariidae. 1911.

„ Т. II. А. К. Линко. Plumulariidae, Campanulinidae и Sertulariidae. Вып. 1. 1912.

Печатается:

Птицы. Т. VI. М. А. Мензбиръ. Falconiformes.

Рыбы. Т. III. Л. С. Бергъ. Ostariophysi. Вып. 2 и 3.

Насѣкомыя Чешуекрылыя. Т. I. Н. Я. Кузнецовъ. Введеніе. Danaidae (Pieridae + Leptalidae auct.).

„ **Полужесткокрылыя.** Т. I. А. К. Мордвилко. Aphidodea.

Подготовляется къ печати:

Млекопитающія. Т. I. С. И. Огневъ. Insectivora.

„ Т. II. А. А. Бялынницкій-Бируля. Carnivora.

„ Т. III. Вып. 1. Н. В. Насоновъ. Ovinae и Bovinae.

„ Т. V. К. А. Сатунинъ. Rodentia.

„ Т. VI. Н. Ѳ. Кащенко. Chiroptera.

Птицы. Т. II. В. Л. Біанки. Pelecaniformes.

Пресмыкающіяся. Т. I. А. М. Никольскій. Chelonia, Geckonidae, Eublepharidae и Agamidae.

Рыбы. Т. II. Л. С. Бергъ. Malacopterygii.

Оболочники. Т. I. В. В. Редикорцевъ. Ascidiaeformes. Caesiridae.

Насѣкомыя Полужесткокрылыя. Т. V. В. Ѳ. Ошанинъ. Pentatomidae.

„ „ Т. VI. Вып. 2. А. Н. Кириченко. Coreidae.

(См. на оборотѣ).

Name of localities ~~from~~ which following were described

p. 100 - *somcheticus* — Transcaucasia, Tiflis province

p. 114 - *pallescens frigidus* — Yakutsk ~~Region~~ district, lower Lena river

p. 131 - *transiens* — Southern Ussuri Region

p. 162 - *unicolor* — Southern Ussuri region

p. 191 - "form b. *meridionalis* — Southern & Southeastern Russia (Orenburg)

p. 191 - "form c. *ferruginens*" — Western & Southern Transcaucasia

Name of localities from which following were described

p. 100 - somcheticus

p. 114 - pallescens frigidus

p. 131 - transiens

p. 162 - unicolor

p. 191 - "form b. meridionalis

p. 191 - "form c. ferrugineus"

p. 192 - "form d. simulans

p. 192 - "form e. herculeanus"

p. 259 - poppiusi

SMITHSONIAN INSTITUTION THE LIBRARY

THE BOUND TO PLEASE
Heckman Bindery INC.
OCT. 65
N. MANCHESTER, INDIANA

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00723 0055